ANNALES

D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE ET D'ANATOMIE NORMALE MÉDICO-CHIRURGICALE

CINQUIÈME ANNÉE

Nº 9

DÉCEMBRE 1928

MÉMOIRES ORIGINAUX

LES KYSTES DITS « SYNOVIAUX » DU POIGNET

par

Maurice LETULLE et Louis BAZY

Les kystes dits « synoviaux », qui se rencontrent au voisinage des articulations et des gaines synoviales et tout spécialement, comme on le sait, à la région du poignet, sont d'une fréquence et d'une banalité si grandes qu'ils avaient, sans doute, été jugés indignes d'une étude histopathologique approfondie et méthodique. Pour expliquer leur genèse, les chirurgiens français se contentaient, le plus souvent, de la théorie ancienne qui attribuait ces formations kystiques à une hernie de la synoviale. Quand, à l'opération, on ne trouvait plus aucun contact entre la synoviale articulaire ou tendineuse et le kyste, on allait jusqu'à admettre que le pédicule de ce dernier s'était allongé, puis oblitéré; au sujet de semblables cas, on prononçait même le mot de kyste migrateur. C'est précisément à propos de la présentation, par M. Dujarier, à la Société nationale de Chirurgie, le 27 janvier 1926, d'un de ces « kystes migrateurs » que l'un de nous fit la remarque suivante : « Il n'est pas besoin de rechercher une origine articulaire à des kystes analogues à celui dont vient de nous parler M. Dujarier. Ils sont souvent le résultat d'une dégénérescence colloïde du tissu péri-articulaire ou péri-tendineux. J'ai été frappé d'un fait, — déjà signalé, d'ailleurs, — que l'on voit assez souvent des kystes semblables récidiver. Cela m'a donné l'idée de reprendre, avec mon maître le professeur Letulle, l'étude histologique de ces kystes. Notre enquête nous a montré qu'il s'agit bien d'une lésion pathologique, — de nature inconnue — et non d'une formation anatomique. Je pourrai vous montrer, à ce propos, nos coupes et nos figures très démonstratives. Des faits analogues ont été relatés par des auteurs allemands. »

Ces données, qui parurent tout d'abord surprendre quelques-uns, furent successivement confirmées par Gouverneur et Leblanc, Lecène, Duval et Moutier. Il nous paraît utile de les exposer, à nouveau, avec quelques détails. L'intérêt d'une pareille étude résulte de ce qu'elle ne se cantonne pas au seul tissu conjonctif adjacent aux synoviales articulaires ou tendineuses, ni même à un seul élément du tissu conjonctif. Les kystes dits synoviaux ne sont qu'une des formes d'une altération particulière du tissu de soutien, d'une maladie de la lignée connective, que l'on peut observer, en tous les points de l'organisme, sur toutes les variétés de cette lignée. Il importe de souligner, dès le début, la portée générale du problème qui se pose ainsi, à propos d'une lésion aussi banale, en apparence, que les kystes dits synoviaux.

Les conclusions que nous présenterons n'ont pu être établies qu'après examen d'un grand nombre de pièces opératoires. On ne saurait établir la succession des lésions, comme nous nous sommes crus autorisés à le faire, qu'en juxtaposant les détails saisis dans des observations répétées. Il n'est pas douteux qu'une foule de kystes ne présentent guère d'intérêt, au point de vue histologique, étant formés d'une mince membrane anhiste remplie de matière colloïde. Il est probable que cette considération a détourné beaucoup de chirurgiens d'une étude anatomo-pathologique suivie et les a rattachés aux explications anatomiques si simples, incapables cependant de rendre compte des récidives, dont la fréquence est notoire.

Parmi nos coupes les plus démonstratives, celle représentée sur la figure 1 montre une vue d'ensemble parfaite d'une production kystiforme de la région du poignet; cette préparation comprend la totalité d'une pièce extirpée chirurgicalement; il est facile de constater que la lésion en question n'a aucune connexion avec une synoviale articulaire ou tendineuse et qu'il ne peut s'agir d'une hernie de la synoviale. On aperçoit, de la façon la plus nette, au centre, les vestiges importants d'une masse fibreuse dont la fonte gélatiniforme progressive aboutit à la production de cavités kystiques, ou mieux kystoïdes En accord avec Gouverneur et Leblanc, Pierre Duval et Moutier, il nous paraît certain que les kystes dits synoviaux se développent par fonte « liquéfiante » d'une masse

fibreuse préexistante. Nous ne nous croyons pas cependant autorisés à prononcer, comme Gouverneur et Leblanc, le mot de fibromyxome périarticulaire; nos examens histologiques, dans aucun des cas par nous

it

ée

en es ar

nt et es ne di-its du ut de du

ès lir

le

es.

êt.

ste

21

ue

9-6

est

la

ne

ne

on

ou

ne

ur es

se

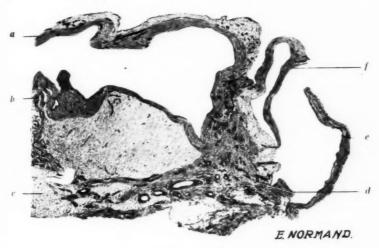


Fig. 1. — Kyste du poignet (pièce opératoire). Vue d'ensemble. (B. 3135.) Gross, 12/1.

a, Portion de la poche kystoïde saillante sous les téguments ; les bords limitant la cavité sont taillés à pic, denses et d'autant mieux vascularisés qu'ils se rapprochent du bloc fibroïde d, dont ils sont, de part et d'autre, l'émanation;

 b. Tissu fibroïde, formant relief dans la cavité kystique et reposant, par sa profondeur, sur un amas volumineux de tissu cellulo-adipeux lâche et peu vascularisé;

c, Pelotons adipeux, coupés de travées fibreuses et faisant partie des couches profondes de la région du poignet;

d. La masse fibroïde centrale, aux dépens de laquelle se sont formées les trois poches kystoïdes figurées, à droite et à gauche; cette masse s'appuie, en

bas, sur une région vasculo-nerveuse épaisse et résistante;

e, Paroi d'une poche kystoïde paraissant distincte de la grande cavité de gauche, dont elle n'est peut-être qu'une expansion; la surface interne se hérisse, de piace en place, de quelques saillies aussi denses ou plus claires que la paroi elle-même;

f. Troisième poche, distincte de même, mais remarquable par l'aspect clair et la faible densité de la portion de sa paroi adossée au bloc fibroïde central;

cette altération sera étudiée plus loin (v. fig. 3).

observés, ne nous ont jamais montré de transformation myxomateuse ; d'autre part, le terme de fibromyxome éveille l'idée d'une production tumorale, qui nous a toujours fait défaut. Le terme de « fibrose kystique », adopté par Pierre Duval et Moutier, serait, peut-être, plus approprié.

Ouand on cherche à préciser la structure de la masse fibreuse, telle qu'elle apparaît, par exemple, sur la figure 1, on la voit constituée par un tissu plus ou moins dense dont les fibres collagènes forment de gros trousseaux, dirigés en tous sens, s'entrecroisant sans ordre, les uns, coupés en travers, d'autres en long, d'autres, enfin, en « tourbillons » ramassés autour des vaisseaux. Nulle part — et il est bon d'insister sur ce point on n'observe de néo-capillaires, ni d'infiltrations leucocytaires, signature d'une inflammation subaiguë ou chronique plus ou moins atténuée ; si bien qu'il nous semble permis de refuser au tissu fibreux entourant les kystes les caractères d'une « réaction de défense » organisée autour des poches: sur toutes les coupes examinées, dans tous nos cas, on peut bien assister à la désagrégation du tissu fibreux, sans jamais être le témoin de son édification. N'est-il pas logique de penser qu'il préexistait à la formation des kystes? Cette première donnée acquise, il est malaisé d'établir la signification nosologique de cette masse fibreuse et les influences qui, d'abord, ont présidé à sa naissance et, plus tard, à sa liquéfaction. On pourrait penser qu'elle représente comme un vestige des « cryptes synovipares » dont parle Gosselin et qui, au dire même de cei auteur, n'auraient jamais de connexion directe avec les articulations. Mais les kystes dits synoviaux, qui sont, sans conteste, plus fréquents au voisinage des articulations et des synoviales tendineuses, peuvent être trouvés en tous les points de l'organisme. On peut s'en rendre compte par les observations publiées surtout dans ces derniers temps. Un fait mérite, à cet égard, d'être noté : presque toujours la dégénérescence kystiforme siège en une région exposée à des micro-traumatismes répétés. On conçoit que ceux-ci arrivent, avec le temps, à provoquer un tassement, une condensation du tissu conjonctif et à réaliser une petite masse fibreuse dont la fonte autolytique sera comme l'ultime souffrance.

Les cavités kystoïdes qui creusent cette masse fibreuse vont se présenter sous différents aspects.

L'un des plus caractéristiques est représenté sur la figure 1. Les bords des poches kystiques sont taillés à pic, comme à l'emporte-pièce, leurs contours sont nets et bien tranchés. Le tissu fibreux qui leur a servi de matrice (fig. 2) est dense, formé de fibrilles collagènes serrées, avec des cellules fixes intercalaires bien colorées. A la surface interne du kyste, une couche unique de cellules s'ordonne, de manière à composer un revêtement continu qui, presque parlout, se présente sous l'aspect de longues cellules plates, endothélioïdes, allongées et parallèles à la lumière de la poche; ailleurs, le même revêtement apparaît hérissé, à la façon d'une palissade, d'éléments cuboïdes. Nous dirons de ce revêtement, pour ne rien préjuger, qu'il n'a rien d'un endothélium synovial.

Dans d'autres cas, les bords des cavités présentent encore un contour

lle

ar

'OS

ès

sés

ire si les les en oin la isé les Sa ige me laits tre ote ait

és.

nt,

sse

n-

ds

irs de les

te,

rê-

les

la

ne

ne

ur

net, taillé à pic et possèdent un revètement endothélioïde. Mais si la paroi de ces poches est, comme de règle, composée par un tissu collagène de grande densité, un grand nombre des fibrilles ont disparu, donnant aux parties un aspect lisse, uniforme, et comme hyalin. Les espaces interstitiels sont peu nombreux et les cellules connectives sont souvent ratati-



Fig. 2. — Paroi d'une poche kystoïde « adulte ». (B. 211.) Gross. 300/1.

a, Revêtement endothélioïde de la surface interne du kyste ;

b, Cellules connectives et fibrilles collagènes du tissu fibroïde fondamental;
c, L'aspect de la gangue interstitielle n'est plus aussi normal qu'en b; les fibres collagènes paraissent moins bien tracées, coupées de clartés anormales; les éléments cellulaires logés dans ieurs mailles sont plus petits, plus nombreux et leurs noyaux présentent des signes de souffrance, prémisses de lésions dégénératives prochaines.

nées, anguleuses, avec un noyau très petit, peu accessible aux colorants basiques.

Les signes d'une souffrance du tissu conjonctif sont, ici, indiscutables. Dans ces vastes plages, l'absence de tout vaisseau est, pour ainsi dire, constante. Le tissu fibroïde modifié de la sorte est ramolli et prêt pour les pires événements dégénératifs,

A un stade plus avancé, arrive la fonte « autolytique » du tissu conjonctif, sa *liquéfaction gélatiniforme*. L'altération commence à se manifester soit *en bordure des kystes* (fig. 3), dont les parois prennent, par îlots, un

aspect flou, « marécageux », comme si leur tissu fondamental était peu à peu rongé, soit dans la ganque intercalaire aux poches kystoïdes. Ainsi,

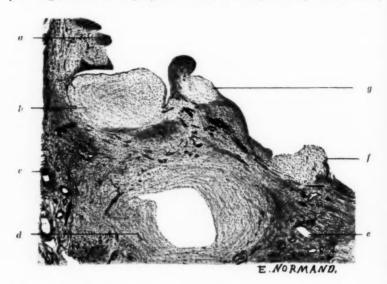


Fig. 3. — Kyste du poignet. Mode d'extension des lésions autolytiques. (B. 211.) Gross, 22/1.

- a, Bourrelet fibroïde, appartenant à la paroi d'un kyste volumineux ; le tissu qui l'entoure commence à se désintégrer ;
- b, Large plage de désintégration du tissu fibroïde; une mince bordure, encore à peu près intacte, circonscrit, en haut, la cavité pseudo-kystique; par sa partie profonde, cette plage se fond dans le tissu fibroïde fondamental.
- c, Vaisseaux et nerfs de la région, sous-jacents au bloc fibroïde fondamental;
 d, Poche kystoïde, semblant distincte de la grande cavité supérieure; le tissu fibreux qui forme la paroi de cette poche apparaît, dans un rayon assez circonscrit, en voie de désintégration autolytique; les vaisseaux sanguins y sont rares;
- e, Pointe d'une cavité kystique creusée en plein tissu fibroïde dense.
- f. Bourrelet, de même nature que a, saillant dans la cavité; le relief sessile qu'il forme est entièrement envahi par les lésions autolytiques; il va bientôt disparaître, en versant dans la grande poche sa matière colloïde ou mucoïde, reliquat du tissu fibro-vasculaire;
- g, Placard de désintégration colloïde occupant, semble-t-il, toute l'épaisseur de la paroi du grand kyste; de part et d'autre, le placard, clair et translucide, est enrobé par le tissu fibroïde dense fondamental, l'equel, avec le temps, disparaîtra à son tour.

le processus de désintégration susceptible d'entamer, à la fois et sur plusieurs points, la bordure des cavités kystiformes et le tissu intermédiaire transformera, en s'étendant, une lésion multiloculaire (comme celle de la figure 1) en une poche uniloculaire. De même, la paroi des kystes, d'abord dure et résistante, arrivera à s'amincir, jusqu'à prendre l'aspect pellicu-

eu à

insi.

g

11.)

issu

core

r sa

ıtal.

îssu

ssez

nins

sile

Va

ou

seur

nnse le

olu-

ire

1;

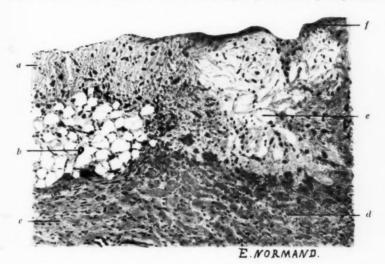


Fig. 4. — Kyste du poignet. Désintégration autolytique du tissu cellulo-adipeux péri-kystique. (B. 211.) Gross, 60/1.

a, La surface interne de la poche kystoïde a atteint un îlot de tissu celluloadipeux qui se désagrège, à son contact; les cellules adipeuses se sont fondues dans un placard de matière gélatiniforme semé de quelques gros éléments cellulaires, cellules adipeuses irritées et devenues polynucléaires;

 b, Colonie de cellules adipeuses encore reconnaissables, mais dont un certain nombre commencent à s'effondrer, en lyse;

e. Tissu scléreux, encore dense, tassé, à proximité de la poche;
 d. Les blocs fibroïdes, en section transversale, affectent une disposition struc-

turale rappelant celle du tissu tendineux ;

e. Effondrement gélatiniforme du tissu fibroïde sous-jacent à la poche kystique ; la plupart des fibrilles collagènes et la presque totalité des éléments cellulovasculaires ont disparu, résorbés ;

f. La surface même de la cavité kystique a conservé, ici, une densité assez grande, mais le tissu de bordure est amorphe et presque entièrement anhiste; toute la région, de e à f, est prête à se fondre dans la grande cavité kystique sus-jacente.

laire et translucide sous lequel on la rencontre, si souvent, au cours de l'intervention opératoire.

Il est possible de préciser le mode de désintégration du tissu conjonctif (fig. 4 et 5),

Il semble qu'avant de disparaître, le protoplasma d'un certain nombre des cellules fixes du tissu conjonctif (b, fig. 5) se tuméfie et se remplit

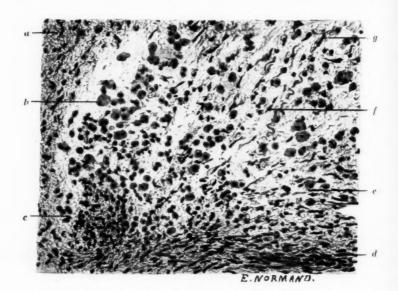


Fig. 5. — La fonte autolytique de la gangue connective, (B. 3135.) Gross. 300/1.

- a, Désintégration autolytique du tissu fibro-vasculaire; les fibrilles collagènes se morcellent en minuscules débris; les cellules fixes disparaissent; quelques lymphocytes flottent dans la gangue ramollie;
- b, La fonte est complète ; quelques grosses cellules hydropiques parsèment la matière translucide, gélatiniforme, qui remplace la gangue conjonctivovasculaire liquéfiée ;
- c. Tractus fibroïdes dont les fibrilles collagènes dissociées entourent quelques cellules fixes fusiformes, tuméfiées ; à droite, amas abondant de mononucléaires hyperdiapédétiques, indice d'un essai de réaction ;
- d, Travée fibreuse, dense, riche en cellules fixes saines ;
- e, Apparition de gros éléments vésiculeux et comme hydropiques (cellules fixes ou macrophages?); leurs noyaux sont encore vivement teintés par les colorants basiques;
- f. Tronçons de fibres connectives désagrégées, onduleuses, en voie de liquéfaction gélatiniforme; aucune trace des vaisseaux de la région n'est plus visible, sur la coupe;
- g. Quelques mononucléaires, lymphocytes et plasmocytes, se sont infiltrés dans le champ de matière gélatiniforme.

de vésicules claires, de manière à prendre un aspect hydropique; il arrive que ces gros éléments épars renferment deux noyaux encore bien

mbre

mplit

- d

olla-

ent:

t la

ques onu-

fixes

les

fac-

plus

lans

; il

ien

colorés. En même temps, les fibres collagènes, amincies et flottantes, se raréfient, de manière à ne plus esquisser qu'un réseau ténu, lâche, très irrégulier. Elles s'amenuisent de plus en plus et donnent, parfois, de longs pinceaux, à la façon d'une étoffe qui s'effloche ou s'élime (f, fig. 5).

A un stade plus avancé, la fonte autolytique ayant progressé, les cavités pseudo-kystiques ne contiennent plus qu'un liquide gélatiniforme, teinté en lilas pâle par les colorants acides usuels, et au milieu duquel flottent quelques rares reliquats filamenteux des vaisseaux et quelques cellules, la plupart en atrophie avancée. Toute trace de vaisseaux sanguins a disparu.

Il est indispensable de mettre en relief un détail d'une réelle importance. La fonte autolytique ne se cantonne pas au bloc fibreux dans lequel elle est née; elle le déborde souvent et peut gagner tous les tissus sains avoisinants. Sur certaines de nos coupes, ce phénomène est saisissant. On peut suivre la disparition des pelotons de cellules adipeuses et des travées connectives intercalaires; il en est de même pour la résorption des vaisseaux; toutefois, ces derniers ont présenté, d'abord, les signes d'une réaction hyperplasique de leurs endothéliums; on les voit, par exemple, reconnaissables à l'aspect punctiforme de leur lumière, réduite à la largeur d'un globule rouge, mais entourée de cinq à six noyaux. Parfois aussi, sur la zone limite, entre le tissu cellulo-adipeux en voie de désintégration et les parties encore vivantes et saines (c, fig. 5), un certain nombre de gros mononucléaires se montrent, composés d'un protoplasma abondant, coloré en rose vif, et d'un novau central vivement teinté. Leur nature et leur signification ne laissent pas d'être d'une interprétation difficile. Peut-être a-t-on affaire à une esquisse de défense hyperdiapédétique organisée par les tissus sains.

La fonte des tissus périkystiques ne saurait trop retenir l'attention. Nous allons la retrouver en étudiant la récidive ou, si l'on préfère, la réitération des kystes, dont elle va nous aider à saisir l'histopathogénie.

*

Rien n'est plus instructif que l'étude histopathologique des réitérations des kystes dits synoviaux. La figure 6 en représente un exemple démonstratif. Il concernait une jeune fille de dix-sept ans, qui portait, à la face palmaire du poignet, à la base de l'éminence thénar, une tuméfaction d'apparence kystique, déjà opérée, à trois reprises, par différents chirurgiens. L'un de nous intervint, à son tour, en mars 1921, pour la quatrième fois. L'opération comporta l'ablation, en une seule masse, de la cicatrice des précédentes opérations et du bloc kystique sousjacent; on prit, d'ailleurs, grand soin d'en dépasser largement les limites apparentes.

Sous la peau mince et dont on reconnaît, à gauche, tous les éléments, se montre un bloc de tissu fibreux cicatriciel sous-cutané, perforé par un certain nombre de cavités kystoïdes, à différentes étapes de leur évolution. On reconnaît sans peine, sur le bord de ces kystes, les mêmes foyers (b, fig. 6) de fonte liquéfiante du tissu fibreux, par lesquels

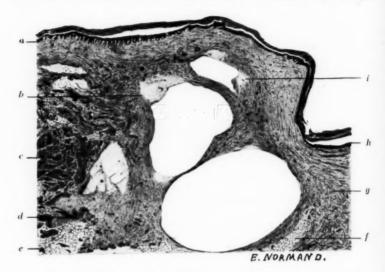


Fig. 6. — Kyste du poignet. Récidive dans le tissu cicatriciel. (B. 1603.) Gross, 5/1.

- a. Peau de la face palmaire du poignet, saine ;
- b, Un foyer de désintégration gélatiniforme, détruisant les tissus péri-kystiques
- c. Masses de muscles striés, au contact d'un foyer de fonte liquéfiante débordant le bloc fibroïde cicatriciel;
- d, Effondrement de faisceaux musculaires envahis par le procédé autolytique :
- e, Pelotons adipeux, envahis de même ;
- f. Pelotons adipeux, inclus dans le tissu cicatriciel;
- g. Le tissu fibroïde cicatriciel, découpé, à gauche, par trois cavités kystoïdes formées à ses dépens;
- h. Revêtement épidermique développé, par greffe, à la surface de la cicatrice ;
- Kyste, creusé en pleine cicatrice et bordé, en deux endroits, par des plages de désintégration colloïde qui accroîtront les dimensions de la poche.

les cavités s'agrandissent peu à peu, jusqu'à se réunir les unes aux autres. On peut, sur cette coupe, reconstituer la genèse entière de la liquéfaction gélatiniforme précédemment décrite.

Il est un détail du plus haut intérêt : au delà du bloc fibreux, le processus de digestion autolytique se poursuit et envahit les muscles

striés. Ce phénomène nous paraît spécial et, si l'on peut ainsi dire, pathognomonique (fig. 7, 8, 9).

ements.

ré par

le leur

es, les esquels

3.)

iques ·

débor-

tique :

toïdes

trice;

ges de

aux de la

x. le

scles

Sur les différentes micro-photographies qui suivent, on peut assister à une disparition des fibres musculaires, de même nature et de même

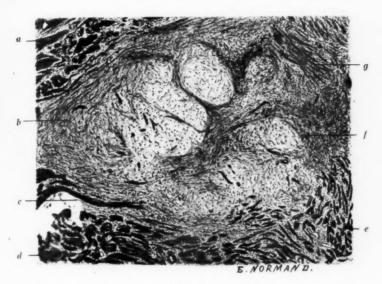


Fig. 7.

Effondrement autolytique du tissu interstitiel et disparition des faisceaux de muscles striés, au contact d'un kyste du poignet. (B. 1603.) Gross. 25/1.

 a, Trousseaux de fibres contractiles, au bord d'une région en voie de désintégration colloïde;

 b. Vaste placard de désintégration, formé aux dépens du tissu musculaire; quelques fibres atrophiées persistent encore, au milieu de la gangue liquéfiée;

c, Longue fibre musculaire striée dont la pointe s'effiloche en gagnant le foyer gélatiniforme;

d. Faisceau musculaire subissant de même (à droite) les méfaits du foyer liquéfiant du voisinage;

e, Faisceau musculaire, disloqué et en voie d'atrophie, sous la même influence :

f. Nodule de liquéfaction autolytique, en plein tissu fibroïde ;

g. Effilochage des fibres collagenes cicatricielles.

origine que la liquéfaction du tissu fibreux, du tissu adipeux et des vaisseaux. Les fibres contractiles se tuméfient; elles perdent leur striation, prennent une coloration métachromatique, s'effilochent et, finalement, se disloquent, laissant à leur place la même matière, d'aspect



Fig. 8. — La destruction du tissu musculaire, dans la fonte colloïde de la gangue conjonctivo-vasculaire. (B. 1603.) Gross, 42/1.

- a, Faisceaux musculaires intacts;
- Faisceaux contractiles, dissociés par la désintégration autolytique du tissu conjonctivo-vasculaire environnant; les artérioles inter-fasciculaires ont, pour la plupart, résisté;
- c. Atrophie extrême des fibres musculaires, au sein d'un foyer de fonte gélatiniforme; les vaisseaux disparaissent;
- d, Fibre musculaire striée, coupée en long, au contact d'une artériole nourricière du tissu musculaire encore saine, malgré la désintégration déjà avancée de la gangue;
- e. Artériole nourricière, isolée au sein d'une plage de désintégration avancée; les parois du vaisseau s'amincissent et sont mal colorables; quelques rares fibres musculaires, en atrophie avancée, parsèment la plage;
- f. Trousseau conjonctivo-vasculaire péri-musculaire, encore pourvn de ses fibrilles et de ses cellules fixes; s'élève verticalement, à la base d'un vaste « nodule » de dégénérescence autolytique qui a détruit la presque totalité du tissu musculaire;
- g, Effilochage des fibrilles collagènes fondamentales, disparition des faisceaux contractiles, dont on ne reconnaît, en haut, que deux moignons cylindroïdes et à coloration très foncée.

mucoïde ou gélatineux. Au sein des plaques amorphes qui en résultent flottent encore quelques débris de faisceaux musculaires avec des noyaux, proliférés, peut-être, et qui n'ont pas encore subi le travail de digestion.

Un tel procédé de fonte gélatiniforme du tissu musculaire est superposable à celui qui désagrège et annihile les fibres collagènes. Il apporte, la preuve de la possibilité, pour la désintégration gélatiniforme, d'envahir la totalité des tissus normaux adjacents.

De l'étude de la réitération des kystes, deux conclusions valent d'être retenues.

1° Un tissu cicatriciel en dégénérescence colloïde reproduit, tant au point de vue clinique qu'au point de vue histopathologique, les mêmes lésions que celles des kystes synoviaux.

2° La fonte gélatiniforme n'intéresse pas seulement le tissu fibreux; elle peut, dans certaines conditions, affecter tous les éléments de la série conjonctive, en particulier la graisse et les muscles. Loin d'être toujours la manifestation, mal explicable, d'un processus localisé, la lésion peut ressortir à un processus diffus, non limité. Cette constatation permet, sans doute, d'expliquer pourquoi la récidive des kystes dits synoviaux est si fréquente après exérèse chirurgicale.

A la lumière de ces détails, il est possible de superposer les faits histopathologiques à toutes les particularités observées en clinique.

Il existe des kystes dont l'évolution est achevée : ils sont bordés de tissus bien vivants, leurs bords sont taillés à pic et recouverts d'une membrane d'aspect endothélial. Cet état répond à certains kystes qui n'évoluent plus et se fixent, si même ils ne guérissent pas, d'une manière spontanée.

D'autres, par contre, sont en voie d'extension et tendent à former un kyste uniloculaire plus ou moins volumineux.

tissu

ont.

élati-

ourri-

déjà

ncée ;

rares

ses

vaste

talité

ceaux oïdes Pour d'autres cas, enfin, le processus de « digestion autolytique » s'étend hors de la coque du kyste. Dans quelle étendue s'effectue cette diffusion? Le microscope peut le montrer; mais les constatations faites au cours de l'exérèse sont impuissantes à le déceler. On croit avoir tout enlevé et on laisse, dans un tissu sain en apparence, quelque petit foyer de dégénérescence, amorce de la récidive. A moins que, les mêmes causes produisant les mêmes effets, le tissu cicatriciel qui répare la plaie opératoire ne subisse, à son tour, l'influence générale génératrice de la dégénérescence. En tout cas, on comprend la répugnance éprouvée par certains chirurgiens, comme le professeur Lecène, à opérer de telles formations kystiques et l'opinion, défendue par eux, que l'abstention est souvent la conduite la plus sage.

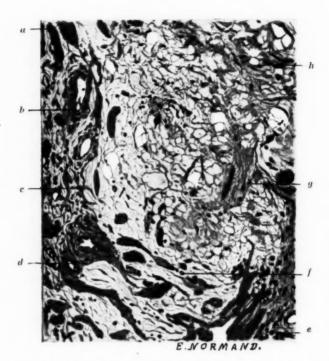


Fig. 9. — Résorption des fibres musculaires striées, par fonte atrophique, au sein des foyers de désintégration du tissu conjonctivo-vasculaire, (B. 1603,) Gross, 250/1.

- a, Fibres striées, en bordure d'un « nodule autolytique » ; le myoplasma s'atrophie et les noyaux sarcoplasmiques tendent à se multiplier;
- b, Artériole nourricière du muscle; tous les noyaux de ses parois prolifèrent, la lumière est libre; à droite, deux fibres contractiles en voie d'atrophie semblent flotter, au milieu de la matière gélatiniforme;
- c. La fonte colloide de la gangue s'arrête à pic, sur le bord d'un trousseau fibrovasculaire déjà quelque peu dissocié et infiltré d'assez nombreux mononucléaires; un moignon de fibre musculaire atrophiée flotte, à droite, en pleine matière muco-colloide.
- d. La fonte autolytique vient battre une colonne fibro-vasculaire contenant deux vaisseaux sanguins aux endothéliums proliférés, mais respectant la lumière; quelques cellules fixes persistent, dans la vague de fonte autolytique; mais les fibres musculaires avoisinantes se disloquent, s'amincissent et vont disparaître dans le foyer colloïde;
- e, Ilot musculaire en bordure du foyer et dont les mailles interstitielles sont infiltrées d'un assez grand nombre de lymphocytes;
- f. Fibres musculaires, en section longitudinale, et dont les boursouflures moniliformes et les nombreux noyaux sarcoplasmiques révèlent l'irritation sub-

**

L'étude histopathologique des kystes du poignet n'apporte aucun indice permettant de déceler la cause de la liquéfaction gélatiniforme du tissu conjonctif. Tous les auteurs qui, comme nous, ont étudié au microscope cette curieuse lésion, ont cependant noté, dans tous les cas, l'absence presque complète de réaction inflammatoire. L'un de nous a inoculé à des cobayes le produit broyé d'un certain nombre de kystes extirpés par lui : il n'a pu reproduire, chez l'animal, la lésion kystiforme, ni provoquer l'apparition d'une lésion tuberculeuse. Quelques auteurs, cependant, à la suite d'inoculations positives et d'examens histologiques montrant la présence de lésions folliculaires, ont pensé que les kystes pouvaient relever de la tuberculose. Dans aucune de nos nombreuses observations, nous n'avons pu faire de semblables constatations. Il semble illogique d'englober dans une même rubrique toutes les lésions kystiformes. Lorsque l'on parle de kystes dits synoviaux, on a presque toujours en vue les kystes du poignet, de beaucoup les plus fréquents. Or, au poignet, existent des lésions qui, cliniquement, simulent ou rappellent ce que l'on a l'habitude de désigner sous le nom de kyste synovial. L'anatomie pathologique et la bactériologie démontrent que certaines de ces lésions sont manifestement bacillaires. La preuve en est, d'ailleurs, souvent fournie par ce fait, qu'après extirpation, la lésion récidive - au sens exact du mot - et qu'elle se continue par l'apparition soit d'une ostéo-arthrite du poignet, soit d'une synovite tuberculeuse.

La lésion que nous venons de décrire, à laquelle, seule, est attribuable la qualification de « kyste », est une dégénérescence colloïde, une fonte autolytique gélatiniforme de tous les éléments du tissu conjonctif, qui survient sous une influence encore aujourd'hui inconnue, qui ne présente aucun des traits caractéristiques de la tuberculose et qui, lorsqu'elle réitère, se manifeste sous la même forme de liquéfaction gélatineuse du

SUITE DE LA LÉGENDE DE LA FIGURE 9.

inflammatoire; cette myosite atrophique n'est qu'insulaire, elle représente une sorte de complication dans l'évolution de la fonte du tissu contractile;

g, Trousseau fibreux fondamental, effiloché et presque dépourvu d'éléments cellulaires interstitiels; à gauche, une fibre musculaire, en atrophie, l'accompagne:

 h, Désintégration, effilochage, vacuoles de la gangue interstitielle du tissu musculaire.

ique, 1603.)

s'atro-

fèrent, rophie

monoite, en t deux

mière ; ; mais t vont

s sont

moni-1 subtissu cicatriciel, sans qu'il soit possible d'incriminer la bacillose, quel que soit le nombre des réitérations.

En terminant, nous rappellerons l'intérêt de la présente étude. Elle a trait à une affection remarquable du tissu conjonctif qui, pour être des plus fréquentes dans la sphère du poignet, peut s'observer dans toutes les régions de l'organisme. Si son siège d'élection est au dos de la main, elle se rencontre maintes fois à la paume, au membre inférieur (face antérieure du genou, face interne de la jambe, etc.), dans l'épaisseur des muscles, au contact des cloisons musculaires, dans l'épaisseur même des tendons, etc. Nous venons de la voir dégrader le tissu fibro-vasculaire, normal ou cicatriciel, le tissu cellulo-adipeux, les masses musculaires; à propos de celles-ci, on pourrait superposer les figures reproduites dans le présent travail aux préparations de fibromes et fibromyomes ramollis. L'affection frappe aussi le cartilage, comme on a pu l'observer, en particulier, aux ménisques du genou; il en est probablement de même pour les os (kystes des os); c'est, sans doute, un procédé identique qui déclenche la grenouillette sublinguale et les kystes des lèvres et de la joue que l'un de nous décrivait, autrefois, sous le terme de conjonctivome.

En résumé, la lésion révèle une souffrance grave du tissu conjonctif. Soit que l'on y découvre, avec certains observateurs, l'influence de causes locales (micro-traumatismes) répétées, défaut de vascularisation, infections atténuées, etc.), soit que l'on soupçonne l'intervention de quelque cause générale (insuffisances glandulaires, etc.), l'état actuel de la science ne permet pas encore d'entrevoir la solution de l'intéressant problème de pathologie générale posé par la fonte autolytique de la grande famille

connective.

e, quel

e. Elle re des toutes main, · (face ur des même ulaire.

vomes erver. même ie qui de la vome. onetif.

aires: duites

auses infec-

ielque eience ne de

umille

DEUX NOUVELLES OBSERVATIONS DE TÉRATOMES DE LA RÉGION CERVICALE

par

P. LECÈNE et A. MOUCHET

Chirurgiens de l'hôpital Saint-Louis.

Nous avons eu l'occasion d'observer récemment chacun un cas de tératome de la région cervicale; comme ces tumeurs sont très rares, nous avons cru intéressant de publier ici nos deux observations.

Les tératomes de la région cervicale sont des tumeurs bien encapsulées que l'on observe chez des enfants (depuis l'âge de quelques mois jusqu'à celui de sept ou huit ans) et qui se développent en général dans la région cervicale basse, aux environs du corps thyroïde et de l'orifice supérieur du médiastin; mais elles peuvent remonter très haut sous le sterno-mastoïdien, comme dans notre seconde observation

Cliniquement, ces tumeurs, qui atteignent souvent le volume d'un gros œuf de poule, sont de forme régulière, généralement un peu bosselées, mais toujours très bien limitées à la périphérie, de consistance ferme ; elles ne déterminent presque pas de symptômes notables de compression.

C'est surtout la saillie très nette qu'elles forment au niveau du cou de l'enfant qui inquiète les parents et les engage à consulter.

Comme ces tumeurs sont très rares, on en fait rarement le diagnostic clinique exact : en pratique, on pense soit à un kyste dermoïde très tendu, soit à un kyste séreux congénital (ce qui est moins excusable, car ceux-ci, on le sait, sont généralement très fluctuants et souvent même transparents à travers les téguments), soit simplement à une tumeur embryonnaire de nature indéterminée.

L'intervention chirurgicale, aujourd'hui sans danger, est facilement acceptée. L'opération, en général simple, consiste en une énucléation progressive de la tumeur; celle-ci est très bien limitée à sa périphérie et n'adhère que lâchement aux organes voisins, qu'il est donc aisé de cliver et de respecter.

La dissection de ces tumeurs, avec quelque prudence, est, en somme, facile; l'opération terminée et l'hémostase faite, on s'aperçoit que la tumeur s'était creusé une véritable loge au milieu des organes du cou, mais qu'elle n'était certainement pas développée à leurs dépens.

L'examen macroscopique de la pièce enlevée montre que la tumeur, très bien encapsulée (c'est un point essentiel, sur lequel nous insistons) est formée d'une capsule, de parties solides et de cavités kystiques contenant soit des poils et du sébum, soit un liquide clair; dans les parties solides de la tumeur, on peut parfois reconnaître à l'œil nu du tissu cartilagineux ou même de l'os.

L'examen microscopique prouve que ces néoplasmes sont bien des tératomes : en effet, ils sont constitués par des tissus qui ne forment pas. en général, d'organes bien nettement différenciés, mais seulement des ébauches très informes d'organes. Les parties dures de la tumeur sont constituées par du tissu conjonctif, des fibres musculaires lisses et des traînées de cartilage ou d'os. Les cavités kystiques sont tapissées soit par un épithélium formé de cellules cylindriques ciliées, soit par des cellules caliciformes, soit par un épithélium pavimenteux pluristratifié pouvant être de la peau typique avec ses phanères. Mais, fait capital, certains de ces kystes ont une paroi propre dont la structure est identique à celle de l'épendyme et des villosités vasculaires des plexus choroïdes: dans le stroma qui entoure immédiatement les formations kystiques, on trouve des éléments cellulaires qui sont absolument identiques à ceux de la névroglie et aussi des amas de pigment noir, ressemblant tout à fait à celui de la choroïde. On peut trouver aussi des amas de cellules nerveuses embryonnaires et même, comme dans notre première observation, une ébauche de « rétine ».

La présence au sein d'une même tumeur de ces tissus multiples, d'origine embryologique certainement différente, et en tout cas hétérotopiques, c'est-à-dire indépendants des éléments constitutifs normaux de la région cervicale antérieure, nous force bien d'admettre qu'il s'agit là d'une inclusion embryonnaire, remontant à un stade très précoce du développement ontogénique. La seule interprétation pathogénique satisfaisante, à notre avis, pour « expliquer » la production de ces tumeurs à tissus multiples et hétérotopiques est celle que l'on adopte en général aujourd'hui pour rendre compte de la production des « kystes dits dermoïdes », si fréquents au niveau de l'ovaire. On sait que ceux-ci sont en réalité toujours des tératomes complexes, représentant le plus souvent un embryon complet, mais très atypique : ainsi que Wilms s'est attaché à le démontrer dans une série de travaux remarquables, cet embryon informe est reconnaissable à des fragments de revêtement ectodermique très bien évolués (peau et poils, dents), à des ébauches du système nerveux associées aux lambeaux de revêtement ectodermique, accompagnés d'ébauches glandulaires. Le développement d'un blastomère séparé des autres

très précocement, isolé au milieu des tissus de l'embryon et évoluant incomplètement pour son propre compte; telle est l'interprétation pathogénique qui a été proposée en 1900 par Bonnet pour expliquer la production de ces embryomes kystiques ou partiellement solides et kystiques : c'est celle qui nous semble encore de beaucoup la plus vraisemblable à l'heure actuelle.

La rareté extrême de ces tumeurs tératoïdes en dehors de la zonc génitale (ovaire et testicule) ou de la région sacro-coccygienne légitime la publication des cas authentiques rencontrés dans d'autres régions, au niveau du cou, en particulier.

Des observations tout à fait analogues aux deux que nous rapportons ici ont été déjà relatées par Ehlers en 1913 (Beiträge zur pathologischen Anatomie, t. LVII, p. 40), en 1905 par Flesch et Winternitz (Jahrb. fur Kinderheilkunde, t. 62), par Hunziker en 1909 (Beiträge zur Gebursth. und Gynäkologie, t. 13), enfin par Kimura (thèse de Giessen, 1910).

Voici nos deux observations cliniques, avec les examens histologiques des pièces enlevées.

OBSERVATION I (LECÈNE). — M^{ne} L..., âgée de sept ans, enfant vigoureuse et bien constituée, présente depuis plusieurs années, au-dessus de la fourchette sternale, une tumeur arrondie, du volume d'une grosse noix verte, indolente, dure, nettement indépendante de la peau et du plan musculo-aponévrotique superficiel.

Cette tumeur est certainement en rapport intime avec le conduit laryngo-trachéal, car elle suit les mouvements d'ascension de ce conduit pendant la déglutition.

On pense qu'il s'agit peut-être d'un kyste du corps thyroïde; mais cette variété de tumeurs est rare dans la première enfance, et d'autre part la dureté de la tumeur n'est pas celle des kystes rénitents du corps thyroïde.

Il n'existe pas de troubles de compression du côté de la trachée; aucune altération de la voix. Mais la mère de la petite malade affirme que, depuis quelques mois, la saillie formée par la tumeur a certainement augmenté, et c'est justement cet accroissement de volume qui inquiète les parents.

L'enfant a eu la coqueluche, il y a quelques mois. Elle est actuellement tout à fait guérie; on pense que ce sont peut-être les accès de toux de la coqueluche, qui a été très violente, qui ont fait augmenter le volume de la tumeur.

En tout cas, on décide d'enlever cette tumeur. L'opération a lieu le 20 juillet 1925 (Lecène).

Anesthésie générale au chloroforme. Incision médiane susternale ; on arrive sur la tumeur après avoir traversé la peau et le tissu cellulo-

ent des ur sont e et des soit par des celstratifié capital, st idenus chons kys-

entiques

emblant de cel-

lu cou.

umeur,

sistons) conte-

parties

ssu car-

ien des

ent pas,

remière
s, d'oriétérotonaux de
s'agit là
lu dévesatisfai-

satisfaineurs à général lits dersont en vent un ché à le informe

'ès bien ix assod'ébau-; autres adipeux et écarté les muscles sous-hyoïdiens médians. La tumeur apparaît de couleur blanc rosé, nettement encapsulée.

En prenant le clivage au contact de la tumeur, on en poursuit progressivement l'énucléation : la tumeur s'enfonce dans le médiastin antérieur, à une profondeur d'au moins 6 centimètres, derrière le sternum.



Fig. 1. — Coupe d'un point de la tumeur de l'observation 1.

Au-dessus d'un tissu nerveux embryonnaire mal limité, on voit un revêtement épithélial disposé en « couches » qui rappellent grossièrement la rétine en voie de développement (Lecène). (Microphotographie.)

On arrive à enlever la totalité de la tumeur, qui a le volume d'une petite pomme de terre; elle est légèrement biloculée; sa hauteur est de 8 centimètres, son plus grand diamètre de 4 centimètres.

Elle est tout entière située en avant de l'isthme thyroïdien et du thymus, dont une capsule conjonctive la sépare.

L'hémostase est faite très complètement : sutures profondes et sutures cutanées avec un petit drain en verre.

Guérison simple, maintenue depuis trois ans.

L'examen de la tumeur montre que le néoplasme, parfaitement encapsulé, est formé de deux poches superposées ; la poche supérieure est un véritable kys'e dermoïde typique avec nombreux poils de couleur claire ; la poche inférieure est formée de logettes contenant du mucus et des parties osseuses informes.

Un examen microscopique portant sur des coupes prélevées en différents points de la tumeur montre que celle-ci est un tératome complexe formé: 1° par une cavité présentant la structure typique du revêtement cutané: peau normale, poils, glandes sébacées et sudoripares abondantes; 2° par des cavités qui ont la structure du pharynx de l'embryon: épithélium polyédrique stratifié reposant sur un stroma lymphoïde très développé, avec de nombreux follicules clos; 3° par des plages de tissu nerveux correspondant comme structure à celle de l'encéphale embryonnaire, disposées plus ou moins régulièrement autour de cavités kystiques, tapissées d'un épithélium présentant la structure de l'épendyme. En un point d'une coupe, la disposition des cellules rappelle tout à fait celle d'une « rétine », d'ailleurs assez informe, avec ses « couches » superposées de tissu nerveux fibrillaire et cellulaire (v. fig. 1); 4° par des placards de tissu osseux informes, disposés irrégulièrement.

Il s'agit donc bien d'un tératome embryonnaire complexe formé par des tissus que l'on rencontre dans le segment céphalique de l'embryon.

Nulle part il n'existe de développement monstrueux des tissus; c'est une tumeur tératoïde bénigne, aussi bien du point de vue de sa structure microscopique que de son aspect macroscopique (encapsulement parfait et indépendance totale d'avec les organes voisins).

OBSERVATION II (MOUCHET). — L'enfant Ch... (Raymond), âgé de deux ans, entre dans le service du docteur Mouchet, à l'hôpital Saint-Louis, pour une tumeur du côté droit du cou, qui existerait depuis la naissance.

La mère nous dit, en effet, avoir remarqué à ce moment une « grosseur » du volume d'une noix. L'enfant était né à terme, il avait un poids normal et ne présentait aucune autre malformation.

Pendant les premiers mois, la tumeur resta stationnaire; la mère ne s'en inquiéta point, la santé générale de cet enfant étant parfaite.

Mais, depuis six mois, la tumeur a grossi notablement et la mère nous amène son enfant le 20 mai 1928.

Nous constatons que toute la partie droite du cou est occupée par une tumeur du volume d'une orange. La forme en est assez régulièrement

revêment

appa-

gresrieur.

'une t de

mus,

arrondie, les limites assez nettes. En avant, elle n'atteint pas la ligne médiane, en arrière elle s'étend jusqu'aux vaisseaux carotidiens, refoulant légèrement le muscle sterno-mastoïdien; en haut, elle est distante à peine d'un travers de doigt du maxillaire inférieur; en bas, elle affleure la clavicule (fig. 2).

La consistance de cette tumeur varie suivant les points; ferme, presque chondroïde en avant, elle est rénitente, élastique en arrière, où elle donne la sensation d'une tumeur kystique.



Fig. 2. — Aspect du cou chez l'enfant de deux ans de l'observation II. (Mouchet).

Aucune adhérence avec les téguments, qui sont normaux; pas de circulation veineuse exagérée; ni rougeur, ni chaleur. La peau est souple et glisse à la surface de la tumeur dans toute son étendue.

La tumeur paraît bien mobile sur les plans profonds; aucune adhérence avec le squelette voisin, maxillaire, vertèbres, clavicule. En avant, la délimitation n'est pas très nette avec la trachée. Il n'existe aucun trouble fonctionnel, aucun signe, non plus, de compression vasculaire ou nerveuse. La palpation de la tumeur est absolument indolente.

La santé générale de l'enfant est parfaite; c'est un beau bébé dont le squelette est normal, dont la dentition a évolué régulièrement. La fontanelle est soudée.

Fig. 3. — Coupe totale de la tumeur de l'observation II. Photographie grandeur naturelle (Mouchet).



Fig. 4. — Cavités kystiques tapissées d'épithélium cylindrique caliciforme avec glandes acineuses (observation II) (Lecène).

(Microphotographie, grossiss, 150.)

ligne efounte à leure

elle

rcu-

het).

théant, cun aire

t le ntaRien de particulier dans les antécédents héréditaires.

On porte le diagnostic de tumeur congénitale du cou et l'opération est pratiquée le 21 mars 1928 (Mouchet).

Incision horizontale courte, parallèle au rebord du maxillaire inférieur. La tumeur est très aisément dégagée dans sa partie superficielle; en arrière, elle adhère aux vaisseaux carotidiens, mais d'une façon assez lâche; profondément, elle ne présente aucune adhérence et se laisse facilement cliver. Mais, en avant, au moment où elle est presque entièrement extériorisée, cette tumeur présente une sorte de pédicule (?) adhérent à la face antérieure de la trachée, comme si elle provenait de l'isthme du corps thyroïde.

Ligature de ce pédicule.

Suture des téguments aux crins de Florence; petit drainage aux crins dans la partie postérieure de la cicatrice; ce drainage est enlevé au bout de quarante-huit heures.

Les fils cutanés sont enlevés le septième jour; réunion per primam.

La coupe macroscopique de la tumeur, très bien encapsulée, montre que celle-ci est formée de nombreuses cavités kystiques de taille variable, contenant un liquide clair (fig. 3). L'examen des coupes révèle dans la constitution de cette tumeur les particularités suivantes: le stroma est surtout constitué par un tissu conjonctif jeune, finement fibrillaire; certaines cavités kystiques sont revêtues d'un épithélium cylindrique cilié; d'autres d'un épithélium à cellules caliciformes avec des glandules acineuses (v. fig. 4). Plusieurs kystes présentent des végétations très ramifiées et vasculaires qui sont tout à fait analogues à celles que nous avons déjà décrites dans le cas précédent et qui ressemblent en tous points aux plexus choroïdes (v. fig. 5); le stroma qui entoure ces cavités est certainement de la névroglie parsemée de traînées de cellules chargées d'un pigment noir abondant, analogue à celui de la choroïde ou de l'iris (v. fig. 6). Dans certaines de ces traînées de tissu névroglique, on trouve des cellules qui sont identiques à celles que l'on rencontre dans le système nerveux central de l'embryon (cellules nerveuses embryonnaires).

CONCLUSIONS

Ces deux observations inédites, rapprochées de celles qui ont été déjà publiées, nous autorisent à formuler les conclusions suivantes.

On peut rencontrer, très rarement il est vrai, au niveau de la région cervicale antérieure ou cervico-médiastine, chez de jeunes enfants, des tumeurs qui méritent bien le nom de *tératomes*.

érieur.
le; en
assez
e faciement
nt à la

ration

crins u bout

ne du

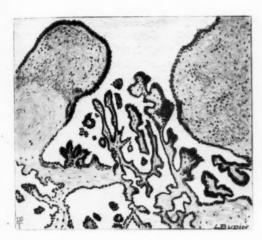
imam.
nontre
riable,
ans la
st surtaines

autres neuses ées et s déjà s aux certaid'un l'iris

rouve stème

déjà

égion , des



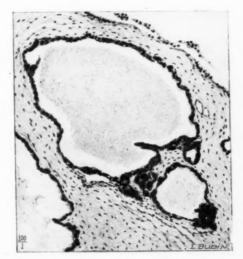
F16. 5.

Dessin d'une cavité kystique tapissée d'un épithélium tout à fait analogue à l'épendyme reposant sur du tissu nerveux embryonnaire : les villosités que l'on voit, en bas de la préparation, rappellent beaucoup les villosités des plexus choroïdes embryonnaires (Lecène) (Grossiss, 110.)



Dessin de cavités kystiques tapissées par un épithélium cubique chargé d'un pigment noir tout à fait analogue à celui des formations pigmentées de l'œil de l'embryon (choroïde, iris) (Lecène).

(Grossiss, 110.)



Ces tumeurs, très bien encapsulées, sans connexion autre que de voisinage avec les organes du cou, sont en tous points analogues aux tératomes kystiques ou mi-solides mi-kystiques qui sont d'observation banale au niveau de l'ovaire et qui sont habituellement dénommés « kystes dermoïdes ».

Ces tumeurs ne déterminent pas, en général, de troubles de compression sérieux, mais doivent cependant être enlevées, au même titre que les autres tumeurs congénitales du cou.

Leur structure histologique, très curieuse, permet de les rapprocher en tous points des tératomes de la sphère génitale.

La présence de tiseu nerveux à l'état d'ébauches souvent informes, mais très nettement reconnaissables sur les coupes, est une des particularités les plus remarquables de ces néoplasmes.

DIAGNOSTIC HISTOLOGIQUE QUASI INSTANTANÉ PAR TRANSILLUMINATION DE SEGMENTS, DE TISSUS OU D'ORGANES D'UN MILLIMÈTRE ENVIRON D'ÉPAISSEUR BADIGEONNÉS, SUR LA FACE REGARDANT L'OBJECTIF, DE BLEU DE TOLUIDINE PHÉNIQUÉ A 1 %

par

Jean SABRAZÈS et Emile MAGROU

L'un de nous a fait connaître, en France, le procédé de diagnostic histologique, quasi instantané, proposé par Benjamin Terry, de Rochester, à la Société de chirurgie de Berlin, le 12 décembre 1927. La valeur pratique de ce procédé a été mise à l'épreuve par Erwin Cristeller, de Berlin, le 12 décembre 1927, dans un travail publié dans Klinische Wochenschrift, le 4 mars 1928, travail que nous avons analysé dans la Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Bordeaux, le 25 mars 1928.

Voici en quoi consiste ce procédé :

téraanale vstes

com-

e que

ocher

mais irités

> Sur une pièce fraîche, qui vient d'être prélevée, on taille, à l'aide d'un rasoir humide, bien affûté, ou d'un couteau mince, à lame plate, coupant très bien, du type couteau de table, un segment, à faces sensiblement parallèles, d'un millimètre d'épaisseur environ et d'un centimètre carré ou même plus. La pièce, pour être coupée sans bavures, peut être tendue sur du liège et maintenue latéralement par des aiguilles ou des crochets; on la tranche avec le rasoir ; le lambeau, aussi régulier que possible, non plissé, est déposé sur une lame couvre-objet ; on souffle à sa surface, avec une pipette, quelques gouttes d'eau. Un pinceau imbibé de bleu polychrome neutre de la maison Leitz est promené, disent Terry et Cristeller, à la face supérieure du segment ainsi préparé ; aussitôt après, on lave cette face colorée à la pipette avec un peu d'eau; on couvre alors d'une lamelle cette face encore humide. On place la préparation sur la platine du microscope sous le jet de lumière d'une forte lampe 1/2 watt ; l'examen est pratiqué en laissant l'éclairage Abbe, avec le miroir concave. On a ainsi l'image d'une coupe fine faite au microtome, disent Terry et Cristeller ;

ANNALES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE, T. V. N° 9, DÉCEMBRE 1928.

ti

1

les noyaux sont colorés en bleu, le cytoplasme en rose. Seule la couche superficielle a pris le colorant; les plans sous-jacents incolores laissent suffisamment passer la lumière pour qu'on ait l'illusion d'une coupe mince; mais il faut se hâter, car, au bout de cinq à dix minutes, le colorant pénètre et la transparence du segment est diminuée. Les divers grossissements — objectifs 3, 7, immersion huileuse 1/12 — s'appliquent successivement à la définition de l'objet; au besoin, le tube du microscope est tiré à fond, L'emploi du binoculaire est à recommander.

Nous avons apporté quelques modifications à ce procédé. Le disposițif

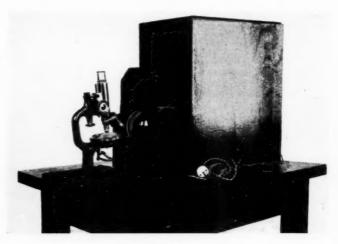


Fig. 1.

suivant a été établi par nous : il se compose (fig. 1) d'une boite en bois, à faces trapézoïdales. La face postérieure, de dimension plus grande que l'antérieure, est munie d'une porte montée sur charnières et qui se ferme par deux taquets. La face antérieure est plus étroite, percée d'un orifica admettant la convexité d'un ballon plein d'eau, orifice destiné à laisser passer les rayons lumineux. Pour qu'il n'y ait aucune fuite de lumière, un petit tunnel en bois noir est adapté à la boite et fait corps avec elle. Dans une rainure supérieure de ce tunnel s'adapte exactement le col du ballon, ainsi que son support, qui est perforé d'un orifice permettant l'engagement du corps du ballon, d'où l'apparence extérieurement d'une sorte de hublot. L'ensemble — tunnel, boite, support du ballon — cons-

titue un tout disposé de telle façon que seul le ballon laisse passer les rayons lumineux et arrête les rayons caloriques.

La face intérieure de la boîte est peinte en blanc brillant, ce qui augmente la luminosité de l'éclairage. Nous employons, comme source de lumière, une lampe 1/2 watt, de 100 bougies, placée dans la boîte, sur un pied ad hoc (fig. 2). Le cordon de la lampe passe dans une petite encoche ménagée dans la porte située à l'arrière de l'appareil. La lampe électrique est supportée par un chandelier sur la tige duquel elle est mobile dans le sens de la hauteur, ce qui permet de diriger le faisceau lumineux à travers

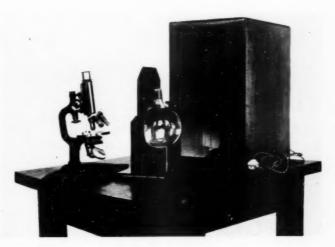


Fig. 2.

le ballon, exactement sur le miroir du microscope. Pour que l'intensité de la lumière ne fatigue pas les yeux de l'observateur, on teinte légèrement, avec du bleu de méthylène, l'eau du ballon, et on peut interposer sous le condensateur du microscope un verre bleu pâle, du reste amovible.

Le microscope restera vertical ; la lamelle et l'objet forment, en effet, un ensemble qui est en équilibre un peu instable et qui nécessite l'horizontalité pour ne pas être déplacé. On évitera donc de trop incliner le microscope.

Les colorants que nous avons mis à l'essai, et qui ont été appliqués au pinceau sur la face supérieure des pièces examinées, seront indiqués à propos de chaque cas.

es laissent ne coupe inutes, le es divers ppliquent u microsder. dispositif

la couche

bois, à le que ferme orifice laisser mière, c elle.

ol du ettant d'une consC'est le bleu de toluidine phéniqué, suivant la formule proposée par l'un de nous à cet effet, le 25 mars 1928 (Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Bordeaux), qui convient particulièrement. Il colore instantanément la surface badigeonnée et ne se répand pas au-dessous, en raison de sa teneur en alcool et en acide phénique qui, après que la coloration s'est opérée, imperméabilisent au colorant les plans profonds. Ce colorant donne des images plus tranchées et plus métachromatiques que le bleu polychrome neutre utilisé par Terry et par Cristeller, et que nous avons employé comparativement.

Voici des essais et des applications de la méthode :

1° Un segment de myome utérin a été examiné à l'état frais et aussi après fixation par l'alcool à 95° qui a facilité l'obtention de la coupe, sous un millimètre d'épaisseur. Après l'alcool, la coloration au bleu de toluidine prend moins bien qu'à l'état frais. La fixation d'un autre morceau par le formol à 10 % s'est montrée plus favorable. Le diagnostic a été contrôlé par les coupes au microtome après inclusion. La coloration sans fixation préalable a été la meilleure.

2" Un fibrome du ligament large, assez lâche, a été également diagnostiqué ainsi; du tissu muqueux lui était associé. On a reconnu la présence de mastzellen. Un essai de coloration au vert de méthyle à un centième a été moins bon sur ce tissu que l'emploi du bleu de toluidine phéniqué,

sans fixation préalable.

3° Dans une salle d'opération, nous prélevons un segment de tumeur du sein pour lequel le diagnostic clinique est hésitant. Sur ce segment, le diagnostic d'adéno-fibrome s'impose. Ce diagnostic, comme les précédents, a été ensuite confirmé sur des coupes microscopiques après inclusion à la paraffine. Néanmoins, ce dernier examen sur coupes microscopiques a été plus démonstratif et a permis de mieux définir le caractère dendritique, végétant, de certains foyers. A l'examen extemporané, cette particularité ressortait moins clairement.

4° Un segment de membrane de kyste hydatique, fixée par le formol, s'est laissé parfaitement révéler avec son aspect feuilleté à la transillumination. La fixation par l'alcool était moins favorable (irrégularité et déchirures dans les strates; coloration moins élective). Par conséquent, lorsqu'on recourt à un fixateur, la supériorité revient au formol.

5° Une hypertrophie de la prostate s'est montrée à la transillumination sans fixation préalable, après coloration au bleu de toluidine phéniqué, aussi facilement définissable que dans une coupe microscopique. On reconnaît le stroma musculaire lisse, très développé, les glandes adénomateuses, la présence ou l'absence de sympexions suivant les points. On constate que la tumeur ne présente aucun caractère de malignité. Le bleu polychrome neutre donne une coloration bien inférieure à celle produite

sée par ire des colore essous, que la

ofonds, atiques et que

t aussi coupe, deu de e morgnostic oration

agnosésence ntième niqué,

umeur gment, précéincluicroscaracorané,

ormol, llumiité et quent, nation

niqué, e. On dénoes. On e bleu par le bleu de toluidine phéniqué; cette coloration au bleu polychrome neutre est beaucoup plus lente, moins uniforme, peu homogène. Les noyaux tranchent assez mal; certains territoires sont plus colorés que d'autres.

6° Tumeur du sacrum, provenant du service du professeur Bégouin. Nous reconnaissons immédiatement, sans fixation, à la simple coloration au bleu de toluidine phéniqué, par transillumination, un chordome. On voit nettement les cellules avec leurs physalides; les dispositions glanduliformes de quelques-uns des éléments de la tumeur; le gigantisme nucléaire et cytoplasmique de grands éléments physaliphores. Bref, nous n'avons éprouvé aucune difficulté à faire le diagnostic sans fixation préalable, diagnostic qui a été confirmé par les coupes microscopiques.

7° Une tumeur maligne du sein, non fixée, a été ainsi diagnostiquée et les coupes microscopiques, après fixation, ont vérifié le diagnostic : épithélioma en nappes.

8° Un squirrhe du sein de même.

9° Un adénofibrome du sein chez l'homme également.

 10° Plusieurs tumeurs du col utérin, épithéliomes spino-cellulaires, baso-cellulaires ; des polypes et des métrites kystiques du col, ont pu être exactement définis.

11° Un néoplasme du col utérin a été examiné qui était resté vingtquatre heures dans le formol à 10 %. Nous reconnaissons d'emblée, par transillumination, un épithélioma baso-cellulaire. Les glandes, les foyers néoplasiques se différencient aisément. En forçant le grossissement, le stroma, riche en lymphocytes, ressort bien. Le formol accentue peutêtre les métachromasies données par le bleu de toluidine phéniqué. Les coupes rappellent les préparations colorées par l'hématéine-éosine.

12° Un myome utérin sans fixation préalable est reconnu aussitôt. Les fibres musculaires et leur noyau bâtonnoïde apparaissent clairement, surtout si on force le grossissement.

13° Un autre myome utérin, ainsi préparé, est diagnostiqué sans hésitation. On voit facilement les mastzellen dans le tissu conjonctif périvasculaire, lorsqu'on augmente le grossissement. Diverses méthodes de coloration ont été essayées sur ce myome utérin dont on obtenait sans difficulté, des coupes favorables, à faces bien parallèles, d'un millimètre environ d'épaisseur. Le tissu utérin du myome, peu vascularisé, est très translucide. C'est encore le bleu de toluidine phéniqué suivant notre formule qui donne les meilleurs résultats. Le bleu polychrome neutre diffuse trop vite et donne moins de métachromasies. La teneur en alcool, en acide phénique, de notre solution de bleu de toluidine fixe la face supérieure colorée du segment, lui laisse sa transparence aux rayons lumineux.

Nous avons essayé sur ces coupes d'associer bleu de toluidine phéniqué et safran à un centième dans l'eau de source. La tonalité du safran n'apparaît guère. De même la fuchsine phéniquée intervenant après le bleu de toluidine à un centième n'améliore nullement la coloration.

Par contre, l'érythrosine à un centième associée ou non à l'orange G à un centième dans l'eau en application au pinceau à la face supérieure du segment, coloration suivie au bout d'une minute d'un lavage à l'eau, puis d'un enduit de bleu de toluidine phéniqué, nous a donné de bonnes préparations, parfaitement lisibles, mettant en évidence le collagène, en outre des autres particularités histologiques.

14° Une pièce provenant du service du professeur agrégé Charrier, a été diagnostiquée « sarcome » à cellules polymorphes et s'est montrée être un rabdomyo-sarcome sur les coupes microscopiques.

15° Un sarcome globocellulaire d'un membre a été exactement reconnu.

16° Un cas de fibrosarcome, développé dans un muscle, également,

17° Un autre cas de myosarcome de même.

18° Un cas de kyste proligère de l'ovaire avec ses multiples petites cavités kystiques, leur revêtement épithélial cylindrique, de curieuses métastases juxta et intraganglionnaires, ont été exactement interprétés ainsi (service du professeur agrégé Charrier). Les coupes microscopiques, après inclusion, ont vérifié la justesse du diagnostic.

19° Une affection ganglionnaire répondant à une lymphogranulomatose maligne a été exactement caractérisée comme hyperplasie du réticulum, mais moins bien définie qu'après les coupes fournies par l'inclusion à la paraffine.

Nous avons examiné d'autres cas dont nous ne donnerons pas le détail, en particulier des tissus végétaux, qui se prêtent fort bien à ce mode d'investigation, ainsi que des organes prélevés sur des animaux et diverses pièces d'autopsie. Parmi ces dernières, notons :

p

h

I

Un foie de stase, chez un cardiaque. Les résultats ne sont pas très favorables, en raison de l'état congestif, même après un lavage abondant. La topographie histologique est possible, la cytologie très difficile.

Le rein a une structure très reconnaissable; ainsi on reconnaît les glomérules, les capsules de Bowman, mais les tubes chevauchent parfois et se prêtent assez mal à l'examen.

Une rate, de la moelle osseuse d'un os long, se laissent étudier assez facilement; les corpuscules de Malpighi de la rate sont très nets. Divers segments de centres nerveux (corticalité, noyaux centraux, cervelet, moelle) nous ont donné, examinés ainsi, d'intéressantes suggestions.

Le tissu adipeux, d'une façon générale, lorsque la coupe peut en être bien assurée sans trop de difficultés (au besoin, on s'aidera du formol comme durcissant) est aisément lisible. Les solution de soudan III peuvent être appliquées ainsi à la définition des graisses et des lipoïdes, ainsi que nous l'avons constaté.

Nous avons essayé de voir si la fixation au formol bouillant pendant quelques secondes ne simplifierait pas la technique des coupes à soumettre à la transillumination. Les résultats n'ont pas été bons ; les pièces perdent par trop de leur transparence.

Nous avons aussi utilisé sur les coupes ordinaires de segments moulés à la paraffine, coupes déparaffinées passées aux alcools successifs et à l'eau, la coloration instantanée au bleu de toluidine phéniqué appliqué au pinceau ; après rapide lavage à l'eau, on couvre d'une lamelle ; on pe 'après cette coloration ultra-rapide, par transillumination, se rendre compte immédiatement de la structure de la coupe et voir s'il y a une dégénérescence mucineuse, ou une accumulation de mucine, ou un état myxomateux. Il en était ainsi dans un épithélioma du sein dont le stroma était muqueux.

Erwin Cristeller a utilisé, de son côté, la technique de Terry. Il a insisté sur sa rapidité d'exécution ; en moins d'une minute, on peut faire un diagnostic anatomo-pathologique. Elle est si rapide qu'elle peut orienter le chirurgien, grâce à de multiples prélèvements, sur-le-champ, au cours de l'opération. Cristeller remarque que des difficultés peuvent naître de la mollesse de certains tissus. Toutefois, en ce qui concerne le tissu adipeux, - que les procédés rapides par congélation ne permettent pas d'examiner, - cette technique est particulièrement précieuse. L'auteur ajoute que les lésions d'infarctus peu transparentes ne se prêtent pas facilement à leur mise en évidence par ce moyen. Sauf cette restriction, Cristeller n'a eu qu'à se louer de la méthode de Terry. Même l'examen à l'immersion est possible et l'on peut reconnaître les figures de mitose. Résumons l'étude faite par Cristeller des cas qu'il a examinés par cette méthode. Ils étaient au nombre de 104 au moment de la publication de son travail, les uns relatifs à des pièces fraîches, les autres à des pièces fixées par le formol. Il a comparé les résultats à ceux fournis par les coupes à congélation. Il compte 40 tumeurs malignes, 23 tumeurs bénignes, 34 lésions inflammatoires et 5 autres cas pathologiques. Dans 13 cas, il y eut quelques écarts dans le diagnostic. Ils s'expliquaient par ce fait que le prélèvement n'avait pas porté aux mêmes niveaux. Trois fois, il n'y eut pas concordance : dans un cas, il s'agissait d'un corps thyroïde atteint de goître, mais qui présentait, en outre, quelques tubercules. Dans deux autres cas, on était en présence de néoplasmes complexes soulevant des difficultés d'interprétation. Sauf ces cas un peu épineux, Cristeller dit que les deux procédés d'examen se montrèrent concordants dans leurs résultats. Pour montrer la finesse des constatations que ce procédé est capable de fournir, l'auteur dit qu'il a reconnu des cellules de Gaucher chez un sujet atteint d'une maladie de ce nom, dans une moelle osseuse; des grains actinomycosiques dans un tissu suspect. Il a pu diagnostiquer les néoplasies les plus diverses : sarcomes, carcinomes, hypernéphromes, endothéliomes, etc., etc.

A l' « American and Canadian of the international association of medical Museums » (twentyfirst annual meeting, Washington, 30 avril 1928), Benjamin T. Terry, le promoteur de cette méthode, a fait, sur ce sujet, une communication intitulée « Tissu prepared quickly for microscopic demonstration ».

Voici quel est notre appoint à ce mode d'examen histologique quasi instantané et qui peut rendre de grands services s'il est employé avec discernement.

Nous apportons, d'une part :

1° Un dispositif commode pour l'examen extemporané des pièces par transillumination;

2º D'autre part, une technique qui s'inspire de celle de Théry, mais avec la supériorité sur le bleu polychrome neutre du bleu de toluidine phéniqué comme colorant électif. Ce colorant, proposé par l'un de nous depuis de nombreuses années pour la coloration post-vitale du sang, des exsudats, des parasites, des frottis, a été conseillé par lui, le 25 mars 1928, comme convenant plus que tout autre à la mise en pratique du procédé par transillumination. Le bleu de toluidine phéniqué dont voici la formule est facile à préparer, stable, et répond à plusieurs buts :

Bleu de toluidine marque	RAL	ou	Grübler.	1 gr.
Alcool absolu du commer	ce			10 cc.
Acide phénique				3 gr.
Eau de fontaine stérilisée				100 cc.

Triturer au mortier bleu et alcool, puis l'acide phénique; ajouter ensuite l'eau à la température ambiante, ou mieux réchauffée à 50°-60°. La solution est conservée dans un flacon à l'émeri collé sur la table de travail; elle se sédimente ainsi de toute impureté; elle se conserve indéfiniment.

Le bleu polychrome neutre conseillé par Terry et Cristeller est une spécialité commerciale qu'on se procure difficilement et dont la formule exacte n'est pas connue.

RECUEIL DE FAITS

Travail de la Clinique des maladies du système nerveux (Professeur Casimir Orzechowski)

ÉTUDE ANATOMO-CLINIQUE D'UN CAS D'ANÉVRISME CIRSOIDE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE

par

Lucie FREY

1

Les malformations congénitales du système nerveux ne sont pas trop rares, mais souvent elles se trouvent chez l'adulte à l'état latent et ne donnent de symptômes neurologiques que très tard; des facteurs endo- ou exogènes qui nous sont souvent inconnus donnent dans ces cas naissance à un processus morbide évoluant sur la base de la malformation congénitale.

Nous en rapportons ici un exemple à cause de la rareté du processus anatomo-pathologique.

J. T..., maçon, âgé de cinquante-cinq ans, fu: hospitalisé à la clinique neurologique le 3 novembre 1924 pour une paraplégie. Depuis neuf ans, le malade ressentait des fourmillements d'abord dans les pieds, qui, montant toujours plus haut, atteignirent, il y a deux ans, la région épigastrique. A part cela, le malade se sentait tout à fait bien por ant et travailla comme maçon jusqu'au 22 octobre 1924. C'est alors qu'apparut brusquement un affaiblisssement des extrémités inférieures, de manière que la marche devint impossible. Pendant quelque temps, l'intensité de cette parésie présentait des fluctuations, pour devenir enfin, huit jours avant l'hospitalisation, si forte que le malade perdit complètement l'usage de ses jambes. Simultanément apparurent des troubles de la miction. Le sujet nie la syphilis, il est père de quinze enfants bien portants.

Etat lors de l'entrée. — Température normale. On constate dans les organes annales d'anatomie pathologique, t. v, x° 9, décembre 1928.

internes l'accentuation du deuxième bruit au-dessus de l'aorte et une artériosclérose modérée des vaisseaux périphériques.

Les nerfs craniens et les membres supérieurs sont intacts. Les muscles abdominaux sont flasques et se tendent faiblement à la toux, surtout du côté droit. Les réflexes abdominaux sont abolis du côté droit et faibles du côté gauche. Paralysie presque complète des membres inférieurs, surtout du côté droit. Hypotonie considérable des deux côtés. Les réflexes rotuliens sont très faibles, les réflexes achilléens sont abolis. Pas de signe de Babinski. Sensibilité profonde abolie aux orteils de deux côtés et au pied droit. Les sensibilités au tact, à la piqûre, au chaud et au froid fortement troublées aux deux membres inférieurs, jusqu'au niveau de l'ombilic, au-dessus duquel il existe une zone d'hyperesthésie.

Une ponction lombaire pratiquée à ce moment donne issue à un liquide xanto-chromique, hypertendu, avec deux lymphocytes par millimètre cube, avec légère augmentation d'albumine (0,066 %), avec réaction de Nonne-Appelt positive, avec réaction de Bordet-Wassermann négative. Cette réaction est douteuse dans le sang.

Bientôt après l'entrée à la clinique, une escarre étendue s'était formée dans la région du sacrum. Le malade est décédé le 10 décembre 1924, à la suite d'une broncho-pneumonie. L'état neurologique restait peu modifié tout le temps du séjour dans notre service. Du vivant du malade, on supposait une hématomyélie étendue atteignant en haut le niveau de D.

Autopsie. — Broncho-pneumonie du lobe inférieur du poumon droit. Un foyer gangreneux du sommet pulmonaire du même côté. Pleurésie, Emphysème pulmonaire. Ulcère rond de l'estomac. Kyste de la rate. Kyste de l'épididyme. Hypertrophie musculaire de la vessie. Athérosclérose généralisée modérée.

Le cerveau présente un aspec: normal. La moelle épinière fut examinée après être durcie au formol. La dure-mère est normale. Dès qu'on incise la dure-mère, on voit que la face postérieure de la moelle est recouverte dans toute son étendue de vaisseaux extrêmement épaissis et d'un trajet sinueux. Cette modification des vaisseaux était particulièrement accentuée dans la région lombaire, un peu moindre dans la partie cervicale inférieure et dorsale supérieure; par contre, la partie cervicale supérieure et la dorsale moyenne présentent un aspect à peu près normal. La pie-mère est épaissie. Sur la surface antérieure de la moelle cervicale, les vaisseaux apparaissent normaux. C'est seulement au passage dans la partie dorsale que les vaisseaux s'élargissent visiblement et sont tellement tordus que divers segments du même vaisseau parcourent parallèlement l'un à l'autre. Le paquet de ces vaisseaux recouvre ici toute la surface antérieure de la moelle. On remarque sur la coupe que les parois des vaisseaux sont fortement épaissies et résistantes. A la face postérieure, les vaisseaux ne pénètrent nulle part dans la substance nerveuse. Il n'en est pas de même du côté ventral : ici on voit, sur une coupe passant par le septième segment cervical, les vaisseaux pénétrer à travers la fissure spinale antérieure dans la substance nerveuse même, où ils occupent presque les deux tiers de la surface de la coupe. On voit à l'œil nu, dans la substance médullaire, plusieurs vaisseaux béants de différents calibres parmi lesquels on en distingue un particulièrement grand, atteignant 2 millimètres de diamètre. Sur les coupes plus basses, l'étendue de la surface occupée par les vaisseaux diminue visiblement et, au niveau de D., il n'y a qu'un seul vaisseau distendu en forme de sac. Ce vaisseau, aux parois très épaissies, occupe la position médiane. On rencontre le même sac vasculaire encore le long de deux segments avoisinants, sa lumière diminuant de plus en plus. A la hauteur de D, la moelle

présente un aspect à peu près normal. Mais, au niveau D_{ν} - D_{ν} , on retrouve un vaisseau dilaté en forme de sac qui, pénétrant par la fissure antérieure, atteint presque la surface postérieure de la moelle. Au-dessous de D_{ν} , on ne constate plus d'altérations macroscopiques.

0-

es

té

té

ité

ès

ité

és

ux ste
de oe, elt est
ite le
ne

ée la ns x. la le

ce

st

nt iu re

es

é-

en

le

le

ZI

1-

en

ur

16

ne

m

i-

le

Sur les préparations colorées par l'hématoxyline-éosine, et par la méthode de Van Gieson, on trouve la pie-mère épaissie, parsemée de vaisseaux trop nombreux, leurs parois sont hypertrophiées dans toutes leurs couches. L'épaississement atteint surtout la tunique interne, ce qui cause un rétrécissement considérable de la lumière ; par endroits, on trouve des thrombus pariétaux récents ou organisés. Dans les racines, on rencontre également des vaisseaux

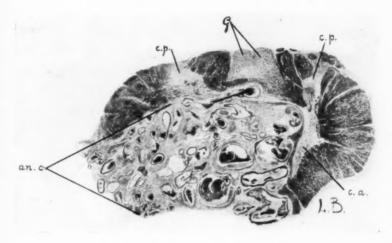


Fig. 1. - C., coloration de Weigert-Pal.

G. faisceaux de Goll dégénérés; c. p., cornes postérieures; c. a., reste de la corne antérieure, qui n'existe point de l'autre côté; an. c., anévrisme cirsoïde.

trop nombreux, ayant pourtant un aspect normal; le tissu endoneural est hypertrophié.

Dans la moelle même, l'attention est attirée par des modifications des vaisseaux extrêmement importantes. Elles commencent au niveau du septième segment cervical. On voit ici des vaisseaux très nombreux couvrant du côté ventral une partie considérable de la coupe qui occupent d'un côté entièrement la corne antérieure et atteignent de ce côté latéralement le bord de la moelle (voir (fig. 1). Les vaisseaux sont de divers calibres, aux parois épaissies, l'hypertrophie touchant toutes les couches aussi bien dans les vaisseaux plus grands que dans les tout petits. Leur lumière est souvent fort rétrécie. On rencontre de même des altérations régressives sous forme d'une dégénération hyaline. Parfois, on remarque des vaisseaux même assez grands sans lumière, pendant que d'autres se présentent comme des sacs fibreux vides ou oblitérés, complètement dépourvus de noyaux. On ne rencontre qu'exceptionnellement des infil-

trations lymphocytaires dans les parois vasculaires. Un vaisseau assez grand, séparé des autres, est visible dans le cordon latéral. En dehors du territoire décrit, dans le reste de la substance nerveuse, on trouve de même le nombre des vaisseaux sanguins augmenté. Les parois de ses vaisseaux, beaucoup plus minces, sont quand même différenciées partout en leurs couches particulières. On ne trouve point ni de vaisseaux formés exclusivement d'endothélium, ni de bourgeons vasculaires. En examinant les préparations colorées à l'hématoxy-line-éosine, on a l'impression que toutes les modifications vasculaires décrites ci-dessus concernent pour la plupart les artères; c'est ce qui est mis en évi-

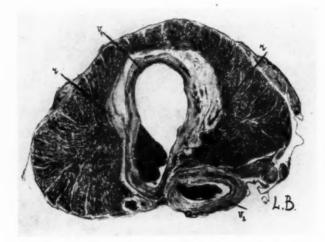


Fig. 2. - D., coloration de Weigert-Pal.

- v, vaisseau fortement dilaté aux parois altérées, qui pénètre par la fissure antérieure à l'intérieur de la moelle.
- v., vaisseau pie-mérien.
- r, reste de la substance grise.

dence, quant à la coupe en question, par la méthode de Weigert (résorcine-fuchsine). C'est là qu'on voit distinctement la membrane élastique présentant souvent plusieurs couches. Dans l'adventice des vaisseaux pathologiques, surtout dans les endroits qui présentent une texture moins serrée, on trouve des faisceaux de fibres nerveuses très minces avec une gaine myélinique plus ou moins accusée (méthode de Spielmeyer). C'est par exception seulement qu'on rencontre ces fibres même dans la tunique interne; parfois elles remplissent l'intérieur des sacs vasculaires dégénérés. Les espaces entre les vaisseaux du territoire pathologique sont remplis par du tissu glioscléreux, dans lequel on révèle des cellules glieuses phagocytaires remplies de pigment noir. On n'aperçoit nulle part de corps amylacés.

Une coupe au niveau de D présente un tableau tout différent. Au fond de

nd, ire

bre

lus

es.

de

CV-

tes

vi-

ıt

la fissure antérieure, on voit un vaisseau probablement artériel, très volumineux, comprimant fortement la moelle. Ses parois présentent des lésions athéromateuses intenses : on y voit dans la tunique interne une hypertrophie du tissu conjonctif, une dégénérescence hyaline, une fragmentation des fibres musculaires de la tunique moyenne, une infiltration cellulaire ; par endroits, du détritus et des dépôts calcaires. Par contre, les altérations régressives dans l'adventice hypertrophiée ne sont que peu accusées. On retrouve le vaisseau décrit ci-dessus encore sur les segments inférieurs. Une coupe par le quatrième segment dorsal présente déjà un aspect normal. Au niveau de D_q, on rencontre de nouveau, comme nous l'avons mentionné dans la description macroscopique, un grand vaisseau 'dilaté localisé dans la ligne médiane, atteignant à

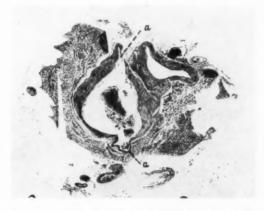


Fig. 3. — D₁₀, coloration à l'hématoxyline-éosine.
a, anévrismes intrapariétaux dans un vaisseau dilaté, placé au milieu de la moelle.

peu près la face postérieure de la moelle (voir fig. 2). Ses parois épaissies révèlent des modifications semblables à celles du vaisseau décrit au niveau de D₂. Il s'agit ici probablement d'un vaisseau veineux, puisqu'on ne réussit pas à y décéler par la méthode de Weigert une membrane élastique. Dans les segments inférieurs, la lumière de ce vaisseau s'élargit de plus en plus, tandis que ses parois deviennent toujours plus minces jusqu'à ce que, à la hauteur de D₁₀, on constate en deux places une discontinuité des couches vasculaires, cependant incomplète grâce à la persistance d'une couche très mince de tissu conjonetif dans la tunique interne (voir fig. 3).

Par la méthode d'Achucarro, on décèle une multiplication considérable de fibres mésenchymales, aussi bien dans les parois vasculaires que dans les méninges et dans les espaces intervasculaires. Les modifications vasculaires que nous avons décrites occupent uniquement le territoire des vaisseaux spinaux; le bulbe est normal aussi bien à l'œil nu qu'au microscope.

Au Weigert-Pal, on remarque une dégénérescence ascendante bien accusée

dans les faisceaux de Goll au-dessus de D,, une dégénérescence descendante au-dessous de C, dans les pyramides croisées, avec prépondérance d'un côté et un éclaircissement modéré des espaces entourant les vaisseaux pathologiques. 'A l'aide de la méthode de Mann, de Van Gieson et de Nissl, on constate partout une multiplication du tissu névroglique, surtout au voisinage des vaisseaux. et aussi une sclérose des faiceaux de Goll au-dessus de D, . Les préparations d'après Herxheimer montrent des petits foyers graisseux dans les pyramides croisées et de minces boules de graisse disséminées aux endroits soumis à la pression des vaisseaux. On voit enfin au Nissl, au niveau de C., que la corne antérieure d'un côté est ici entièrement détruite. La corne de l'autre côté est également atrophiée, on n'y trouve que quelques cellules du groupe médiodorsal, qui sont relativement bien conservées. La plupart des cellules des cornes antérieures des segments D, et D, présentent une pycnose nette. Les cellules de la colonne de Clarke sont d'un côté complètement détruites par le vaisseau pénétrant dans l'intérieur de la substance grise. En outre, on constate partout une prolifération du tissu névroglique plasmatique, surtout au voisinage des vaisseaux.

Dans le tableau anatomo-pathologique de notre cas, les anomalies vasculaires ressortent au premier plan. On y peut distinguer deux formes différentes : 1° Une multiplication des vaisseaux de calibre divers, mais pas trop grands, dans la substance nerveuse de la moelle. Les parois vasculaires sont considérablement épaissies dans toutes leurs couches ; on remarque souvent un processus d'oblitération. Nulle part on ne décèle de bourgeons vasculaires ni de vaisseaux aux parois formées seulement d'endothélium. 2° Une multiplication et une hypertrophie des vaisseaux pie-mériens, dont quelques exemplaires dénotent des modifications très intenses. Par endroits, on voit des segments particuliers d'un vaisseau hypertrophié pénétrer au milieu de la moelle. Ce sont les artères qui constituent la plupart des vaisseaux pathologiques. Est enfin à souligner l'existence des névromes multiples dans les parois vasculaires au niveau du segment C₂.

De quelle affection vasculaire s'agit-il dans notre cas ? On peut exclure tout d'abord l'angiome simple ou caverneux, parce que la néoformation et la prolifération des vaisseaux caractéristique de cette tumeur fait absolument défaut. Nous n'avons donc pu nulle part déceler de bourgeonnement, ni des vaisseaux aux parois exclusivement endothéliales. L'altération pathologique de vaisseaux de notre cas consiste en une hypertrophie des vaisseaux préformés et en dilatation de leur lumière. De ce que les parois vasculaires s'hypertrophiaient dans toutes leurs dimensions et qu'elles furent, par conséquent, fortement élongées, résulte que les vaisseaux sont contournés, sinueux et flétris. Ainsi la lésion pathologique correspond à un anévrisme cirsoïde qui est considéré par quelques auteurs comme tumeur, ce qui est nié cependant par d'autres à cause de l'absence de prolifération, caractéristique des tumeurs. A la suite

d'un processus athéromateux considérable se sont formés dans les vaisseaux les plus altérés des anévrismes vrais, avec discontinuité des couches vasculaires. C'est bien au niveau de D_{10} que nous avons trouvé un pareil tableau.

nte

ôtě

ies.

ont

ux,

des

la

rne

est io-

des

.es

le

ns-

au

IS-

es

iis

ois s;

ne

es

05

a-

ın

es

i-

u

e.

n

it

)-

8

S

En ce qui concerne l'étiologie de l'anévrisme cirsoïde, il est considéré par la plupart des auteurs comme une malformation congénitale, mais il peut évoluer, selon Borst, aussi à la suite d'un traumatisme. Cestan et Raymond acceptent pour leur cas une étiologie toxi-infectieuse à cause des modifications inflammatoires chroniques dans les parois vas-culaires.

Quant à notre cas, l'affection doit être d'une date très ancienne, puisqu'on notait des symptômes cliniques déjà depuis neuf ans, alors que le processus anatomo-pathologique est probablement d'une durée beaucoup plus longue. L'hypertrophie porte sur tout le système des vaisseaux spinaux, cependant à un degré plus accusé sur les artères antérieures ; les modifications athéromateuses n'ont évolué que secondairement. D'autre part, l'artériosclérose des organes internes, malgré l'âge élevé du sujet, n'est que peu prononcée.

Il faut donc bien admettre qu'une malformation congénitale de tout le système vasculaire spinal constitue la cause essentielle de l'hypertrophie des vaisseaux. Nous aurions donc affaire à un « hamartome » au sens d'Albrecht. Puisque les vaisseaux ont été préformés en quantité excessive, on doit supposer l'existence de cette malformation dès la première ébauche du tube nerveux. Les premières traces de vascularisation de la moelle apparaissent chez un embryon long de 2 millimètres. On voit alors du côté de la pie-mère les vaisseaux pénétrer dans la substance nerveuse de la moelle, encore peu différenciée. C'est probablement de cette période déjà que date la malformation vasculaire qui s'était développée à côté d'une hypoplasie de la substance nerveuse, touchant le septième segment cervical. Le manque de troubles neurologiques (moteurs aussi bien que sensitifs) dans le domaine de C., malgré que la substance nerveuse y est très réduite, prouve de même que la lésion s'était effectuée très tôt. Ce fait étrange peut résulter de ce que les fonctions de ce segment qui n'existait pas dès la vie embryonnaire furent suppléées par d'autres segments voisins.

La bibliographie des cas analogues est très réduite. Les angiomes se présentant comme tumeurs localisées dans un endroit [Roman (1), Berenbruch (2), Lorenz (3), Hadlich (4), Gaupp (5), Schneider (6), Glaser (7)] n'entrent pas dans le même cadre que notre observation, ainsi que le cas de Hebold (8) avec plusieurs anévrismes des petits vaisseaux de la moelle. On doit aussi éliminer des cas constitués par des

varices spinales (*) [Lindemann (9), Krause (10), Jumentié-Valensi (11), Percy Sargent (12)], de même que les cas opératoires non vérifiés par l'autopsie [Elsberg (13), Guillain et Alajouanine (14), Frazier, Ethel et Russel (15)]. Le cas de Brasch (16) peut être rapproché de notre observation, puisqu'on y trouve sur la face antérieure de la moelle un lacis de vaisseaux communiquant avec l'artère spinale antérieure, qui présentait un aspect normal; il diffère cependant par ce fait que les vaisseaux n'affectent la substance nerveuse que par compression. Un aspect semblable se présentait peut-être dans le cas de Benda (17), mais on y constata des modifications dans la moelle détruite par un angiome au niveau de L. Les deux cas suivants sont presque identiques au nôtre en ce qui concerne le tableau anatomo-pathologique. Meyer et Kohler (18) ont observé un cas simulant d'abord une syringomyélie; ce n'est que bien plus tard que le diagnostic de tumeur fut porté. Aussi constata-t-on à l'autopsie dans la partie dorsale de la moelle une tumeur produite par des anses d'un vaisseau tordu, qu'on voyait au niveau de L pénétrer au fond de la moelle. L'examen microscopique révéla qu'il s'agissait aussi bien des artères que des veines. Il y avait de même une multiplication des vaisseaux de la substance nerveuse spinale. En ce qui concerne l'étiologie, l'auteur accepte celle d'une malformation congénitale à cause de l'apparition précoce des symptômes cliniques. Le cas de Raymond et Cestan (19), dont la symptomatologie laissait supposer une myélite cervicale, ne différait du nôtre que par la participation prépondérante des veines au processus pathologique.

Enfin nous voulons nous arrêter au cas cité ci-dessus de Guillain et Alajouanine, très intéressant à cause de l'aspect radiographique après l'injection de lipiodol. La majeure partie du lipiodol est restée accrochée dans la zone entre C_z-D_a et se montra sous la forme de bandes linéaires tantôt horizontales, tantôt courbes, tantôt verticales. Cette image lipiodolée correspondait aux modifications vasculaires trouvées après laminectomie, et était comme le négatif des saillies et encoches du lacis veineux pie-mérien. Les auteurs ont raison de considérer une telle image lipiodolée comme un élément très important de diagnostic jusqu'ici impossible à poser du vivant.

Quant à notre cas, nous insistons sur ce fait curieux qu'on ne trouva point de corrélation entre les modifications considérables au niveau de C₇ et la symptomatologie clinique, négative en ce qui concerne les membres supérieurs. La paraplégie flasque, apparue subitement vers la fin de la vie du sujet, à côté d'un syndrome d'hypertension du liquide

^(*) Le parcours sinueux des veines spinales à un degré considérable n'est pas très rare, puisque Kadyi l'avait observé huit fois sur vingt-six.

céphalo-rachidien, trouve son explication dans la compression de la moelle par le vaisseau placé dans son intérieur, dont la lumière s'était brusquement élargie à cause des anévrismes intrapariétaux.

BIBLIOGRAPHIE

- 1. Centralbl. f. allg. Pathol. Anat., Bd. 24.
- 2 et 3. Cités d'après Roman.
- 4. Virch. Arch., 172.

1).

par

et ercis ré-

isect

V

au

tre

18)

lue

ns-

ro-

L

ı'il

ne

Įui

ale

ay-

vé-

lé-

rès rée res lée toux io-

ne au ne ers de

as

- 5. Beitrag. zur path. Anat. u. Physiol., 1888, p. 510.
- 6. Zieglers Beitr. Festschr. für Arnold, p. 597.
- 7. Arch. f. Psych., 16.
- 8. Arch. f. Psych., 16.
- 9. Zeitschr. f. Neur. u. Psych., Orig. 1912, t. 12.
- 10. Chirurg. des Geh. u. Rückenm., p. 776, 1911.
- 11. Rev. Neurol., 1910.
- 12. Brain, 1925, XLVIII.
- 13. Diagn. and treatment of Surgery dis. of the spinal cord., 1916, p. 195.
- 14. Journal de Neurol. et de Psych., 1925, p. 689.
- Arch. franco-belges de Chir., XXVIII, nº 2, pp. 140-145, 1925; Gentralbl. f. die ges. Neurol. u. Psych., 1926.
- 16. Berl. klin. Wochenschr., 1900, nos 52-53.
- 17. Berl. Ges. f. Psych. u. Nerv.; Centralbl. f. die ges. Neur. u. Psych., t. XXVIII, 1922, p. 245.
- 18. Frankf. Zeitschr. f. Pathol., 1917, t. XX.
- 19. Rev. Neur., mai 1904.

ANALYSES

SANG. — SYSTÈME HÉMATOPOÏÉTIQUE ET LYMPHOÏDE.

BUNGELER (W.), Francfort. — Recherches expérimentales sur les monocytes du sang et leur genèse dans le système réticulo-endothélial (Experimentale Untersuchungen über die Monocyten des Blutes und ihre Genese aus dem Reticuloendothel). — Zieglers Beiträge z. pathol. Anat. u. z. allgem. Pathol., vol. 76, fasc. 2, pp. 181-197, 1 planche en couleurs, 1926.

La coloration vitale à l'aide d'injections de solutions colloïdales a été d'un secours utile dans la recherche des rapports entre les monocytes et le système réticulo-endothélial. L'auteur a injecté à des lapins des solutions de fer, de collargol, de l'encre de Chine ou des solutions de différents lipoïdes. Ces injections furent répétées assez longtemps pour qu'on pût admettre un « remplissage » (Speicherung) du système réticulo-endothélial. Ensuite on fit aux animaux des injections de solution d'albumine. A partir de la quatrième injection de solution colloïdale, on put en général observer, quelques heures après l'injection, des monocytes chargés de grains de substance injectée. Après quelques oscillations passagères, le nombre des monocytes a nettement augmenté par les injections de solutions colloïdales.

Des injections d'albumine permettent encore, pendant un temps assez long après la dernière injection colloïdale, de constater dans le sang circulant la présence de monocytes chargés de grains de substance

Les modifications du système réticulo-endothélial consécutives à des injections répétées d'albumine et décrites par Siegmund, Domagk, Dieckmann et d'autres, ont été retrouvées dans les mêmes conditions et avec les mêmes caractères sur les monocytes du sang.

La réaction de l'oxydase des monocytes est foncièrement différente de celle des polynucléaires pseudo-éosinophiles. Elle ne donne aucune notion neuvelle quant à la provenance des monocytes et ne prouve absolument pas que les monocytes font partie du système myéloïde.

Les résultats expérimentaux de Büngeler parlent donc en faveur de la provenance réticulo-endothéliale des monocytes.

P. BICART.

MAYR (J.-K.) et MONCORPS (C.). — Etudes sur l'éosinophilie. — Virchow's Arch., vol. 264, fasc. 3, pp. 774-808, mai 1927.

Dans ce travail, qui fait suite à un mémoire paru antérieurement, les auteurs étudient d'abord l'éosinophilie consécutive à la splénectomie. L'apparition de corps de Jolly, déjà constatée par d'autres auteurs,

se vérifie, mais il est impossible de donner une explication plausible de ce phénomène. Tout de suite après l'opération, on note une diminution des cellules blanches; le nombre des éosinophiles augmente alors lentement et atteint son point culminant entre quarante et cinquante jours après l'opération. Toutes les explications qu'on a données de ce phénomène sont hypothétiques; un seul fait est certain, c'est que la rate a un effet régulateur sur le nombre des éosinophiles dans le sang circulant. D'autre part, l'éosinophilie après splénectomie est certainement en rapport avec une activité exagérée du système réticulo-endothélial. Ce phénomène peut être mis en parallèle avec l'éosinophilie de la fièvre typhoïde et du paludisme expérimental. L'étude de ce processus montre que la période de phagocytose correspond à une diminution des éosinophiles; la digestion intracellulaire des matières phagocytées, par contre, s'accompagne d'éosinophilie.

Dans une autre série de recherches, les auteurs ont étudié l'effet des extraits spléniques sur l'éosinophilie. Pour éviter des chocs anaphylactiques, ils ont eu soin de n'employer que des extraits dépourvus d'albumine. Ces extraits entraînent une diminution du nombre des éosinophiles chez les animaux splénectomisés aussi bien que chez l'homme normal. Sont surtout intéressantes les études qui se rapportent à l'effet de ces extraits sur certaines dermatoses. Plusieurs cas de dermatoses exsudatives-éosinophiles appartenant au groupe des dermatoses allergiques, qui avaient résisté à tous les traitements, ont pu être guéries par des injections répétées d'extraits spléniques.

cytes

men-

lgem.

ı été

es et

solu-

liffé-

u'on

ndo-

lbut en har-

ISSa-

ions

ssez

ang

nce

des

eck-

vec

de

ion

ent

· la

w's

les

iie.

rs,

CH. OBERLING.

JAFFE (R.-H.) (Chicago). — Anémie à cellules en croissant (Die Sichelzellenanämie, Sickle Cell anemia). — Virchow's Archiv, v. 265, f. 2, pp. 452-271, 1927.

L'auteur donne une description sommaire de cette maladie qui, jusqu'à présent, n'a été observée que chez les nègres de l'Amérique du Nord. L'affection frappe essentiellement des sujets débiles; elle se manifeste par un accès aigu qui survient souvent à la suite d'un refroidissement ou à l'occasion d'une maladie infectieuse quelconque.

Les malades présentent des douleurs rhumastimales, une légère élévation de la température, de l'ictère (réaction de Van de Bergh positive), de l'urobilinogène dans les urines. L'examen du sang décèle, outre une polynucléose neutrophile modérée, une anisocytose, une polychromatophilie et des globules rouges en forme de croissant. Cette déformation atteint électivement les érythrocytes, rarement les normoblastes. Le nombre des cellules déformées atteint parfois 10 % de la totalité des globules rouges, dont le nombre est d'ailleurs diminué (2.000.000 à 2.500.000).

Les symptômes aigus s'atténuent au bout de deux à quatre semaines, la maladie entre alors dans sa période latente. Les rechutes sont fréquentes ; on ne sait pas à l'heure actuelle si cette affection est susceptible d'une guérison spontanée. Pendant la période latente, on ne trouve pas de cellules en croissant dans la circulation, mais les cellules se forment in vitro, après un séjour pendant quelques heures à 37° du sang prélevé.

Le pronostic est bénin ; les cas mortels surviennent chez des sujets

jeunes par suite d'une complication (tuberculose, néphrite, pneumonie). Au microscope, on trouve une érythro- et une leucopoïèse exagérées. Les cellules en croissant se forment aux dépens des érythrocytes et partiellement des normoblastes, aux endroits où ces cellules entrent en contact intime avec le système réticulo-endothélial de la rate et de la moelle osseuse. Les globules rouges altérés sont phagocytés; ce processus est surtout marqué au niveau des cellules de Kupffer, moins marqué dans les ganglions lymphatiques, insignifiant dans la rate et dans la moelle. Le pigment ferrugineux provenant de la destruction tissulaire se dépose dans l'épithélium des tubes rénaux et quelquefois dans les cellules de Kuppfer. Dans la rate, les dépôts ferrugineux et calcaires produisent un épaississement du tissu interstitiel et l'atrophie de la pulpe.

J. STOLZ.

HAUPT (Hans). — Observations sur la leucémie lymphatique du canari (Beobachtungen über die lymphatische Leukämie des Kanariensvogel). — Berliner Tierärztliche Wochenschrift (Berlin), t. XXXIV, n° 10, 1928, p. 158,

Depuis qu'Ellermann et Banz ont établi que la leucémie des poules est due à un virus filtrant, nos connaissances sur cette affection ont peu progressé; on sait cependant qu'une maladie analogue, sinon identique, peut être observée chez d'autres oiseaux : dindon, canard, oie, pigeon.

L'auteur en a observé un cas chez un canari mâle : cet oiseau était depuis plus d'une semaine abattu, refusant toute nourriture, mais buvant beaucoup. A l'autopsie, amaigrissement considérable; le foie atteignait de quatre à cinq fois le volume normal; ses bords étaient arrondis, sa couleur d'un brun sale, avec reflet légèrement vitreux; la rate, également très augmentée (six à sept fois le volume normal), était cylindrique, de couleur gris rougeâtre, avec une capsule très distendue et brillante; les autres organes ne présentaient pas de modification apparente.

Les frottis de sang colorés montraient une forte augmentation des globules blancs; sur 3000 éléments (plaquettes non comprises) comptés, 2846 érythrocytes et 154 leucocytes se répartissant ainsí: 102 petits et grands lymphocytes, 23 myélocytes, 21 polynucléaires, 8 éosinophiles; parmi les érythrocytes, on rencontrait de nombreuses (9.2 %) formes

jeunes.

Dans le foie, la plupart des cellules hépatiques ont disparu, on n'en rencontre plus que quelques îlots, où elles sont d'ailleurs groupées sans aucune régularité. Presque partout, on ne voit que lymphocytes et lymphoblastes, dont un grand nombre en mitose, accompagnés de polynucléaires neutrophiles et de cellules à noyau polymorphe dont le cytoplasme contient des granulations éosinophiles. La méthode de Bielschowsky-Maresch démontre l'existence entre les cellules de nombreuses fibrilles d'épaisseur variable qui correspondent aux fibrilles du lobule; les cellules hépatiques ont donc disparu pour faire place au tissu lymphoïde; ce processus est particulièrement net dans les quelques endroits où les cellules du parenchyme sont encore reconnaissables; dans les zones où elles sont le mieux conservées, on peut voir les capillaires bourrés de lymphocytes et lymphoblastes, avec de très rares érythrocytes, alors que les grands vaisseaux sont remplis de sang.

Dans la rate, les changements sont moins frappants; il y a peu d'hémo-

sidérine; les trabécules sont moins nets que normalement et les espaces qu'ils délimitent sont remplis de lymphocytes et lymphoblastes, avec de très rares érythrocytes; les corpuscules de Malpighi et les sinus, nettement dégénérés, sont difficiles à reconnaître.

miei.

. Les

rtiel-

ntact

oelle

essus

rqué

is la

laire

s les

aires

e la

nari

158.

est

peu

que,

eon. était

vant

nait

, sa

ale-

que,

nte:

des

tés,

etits

les:

mes

'en

ans

vm-

olv-

rto-

iel-

ses

ile;

m-

oits

les

rés

DES

10-

Les reins présentent des modifications analogues à celles du foie, mais moins prononcées : un infiltrat lymphoïde forme un manchon autour des vaisseaux ; les mitoses y sont nombreuses.

On rencontre une pareille infiltration dans les testicules, le pancréas, le gésier et l'intestin; elle est particulièrement prononcée dans le cœur et la musculature squelettique; elle existe même dans les séreuses.

Ces altérations rappellent en tout point celles que l'on observe dans la leucémie lymphatique des poules. Le canari serait donc sensible à cette maladie; il pourrait ainsi servir d'animal d'expérience, ce qui faciliterait grandement les recherches sur son virus.

G. LAVIER.

SEEMANN (G.) et KRASNOPOLSKI (A.) (Leningrad). — Leucanémie aiguë avec importante hématopoïèse extra-médullaire consécutive à un refoulement étendu de la moelle osseuse par des métastases de cancer gastrique (Akute « Leukanämie » mit starker extramedullärer Blutbildung als Folge ausgedehnter Knochenmarksverdrängung durch Magenkrebsmetastasen). — Virchow's Archiv, t. 262, fasc. 3, pp. 97-711, 3 fig., 1926.

Description d'un cas d'épithélioma gastrique de forme infiltrante diffuse avec lymphangite cancéreuse prononcée. Envahissement de toutes les tuniques de l'estomac en continuité, du grand et du petit épiploon, de tous les ganglions lymphatiques abdominaux, du mésentère des parois intestinales, du pancréas et du poumon. Métastases étendues dans les côtes et les fémurs (et probablement aussi dans d'autres parties du squelette).

La destruction de la moelle rouge par les métastases cancéreuses a donné lieu à une active hématopoïèse compensatrice intra et extramédullaire, notamment dans le foie et la rate. Au niveau des sinus de la rate, l'origine endothéliale des hémocytoblastes était très nette. Par contre, il n'y avait pas de signes évidents de l'origine autochtone des îlots hématopoïétiques du foie: pas d'hypertrophie des cellules de Kupffer, noyaux pâles, protoplasma homogène. Il est possible que les cellules myéloïdes trouvées dans le foie aient été amenées là par le sang et se soient multipliées sur place.

Cliniquement, l'insuffisance médullaire primitive avec érythropoïèse pathologique secondaire se traduisait par des signes d'anémie pernicieuse, et l'hyperplasie myéloïde par une myélocytose marquée, de sorte que l'image clinique était celle d'une leuco-anémie aiguë.

Les îlots myéloïdes du foie et de la rate sont très voisins, morphologiquement, des hyperplasies myéloïdes des leucémies primitives. En outre, leur localisation est la même.

Il n'y a pas de différence fondamentale entre les hyperplasies primitives et secondaires de l'appareil hématopoïétique : les leucémies vraies sont également à considérer comme des processus de réaction.

P. BICART.

BALTZER (H.) (Hambourg). — Contribution à l'étude de l'agranulocytose (Beitrag zur Kenntnis der Agranulocytose). — Virchow's Archiv, t. 262, fasc. 3, pp. 681-689, 6 fig., 1926.

Trois nouveaux cas d'agranulocytose sont rapportés. Voici le résumé

de l'examen anatomo-pathologique :

Nécroses localisées avec amas bactériens, sans aucune réaction polynucléaire, avec une infiltration plasmocytaire ou lymphocytaire discrète; dans la région de la lésion, thrombose hyaline ou fibrineuse des vaisseaux; de nombreux plasmocytes dans les ganglions lymphatiques du voisinage, dépôts ferrugineux dans la rate non infectée. Absence de granulocytes dans la moelle osseuse, qui ne contient que des myélocytes jeunes et des mégacariocytes. Foyers broncho-pneumoniques hémorragiques, séreux ou fibrineux, avec nécroses et amas bactériens. Nécrose hépatique pouvant expliquer un ictère.

Ces lésions sont caractéristiques de l'agranulocytose et permettent de poser un diagnostic de certitude. Il faut penser à cette affection chaque fois qu'on se trouve en présence d'un processus nécrotique de la gorge, du tube digestif ou d'un des orifices cutanés, avec pneumonie hémorragique. Si, en plus, un frottis de sang ne montre pas de leucocytes et si la réaction des oxydases est négative dans les organes, il s'agit très

probablement d'une agranulocytose.

Une particularité est à relever : dans un des trois cas, il y avait autour des foyers de nécrose une infiltration plasmocytaire marquée.

L'image clinique et anatomique de l'agranulocytose est assez caractéristique pour qu'on puisse, avec Schultz, la considérer comme une entité morbide.

P. BICART.

TSCHISTOWITSCH (Th.) et BYKOWA (O.) (Leningrad). — La réticulose, maladie générale du système hématopoïétique (Retikulose als eine Systemer-krankung der blutbildenden Organe). — Virchow's Archiv, vol. 267, fasc. 1, pp. 91-105.

On a décrit depuis longtemps des lésions hyperplasiques ou tumorales des organes hématopoïétiques où prédominent des cellules soit de lignée myélocytaire, soit de lignée érythrocytaire, soit de lignée lymphocytaire. Il y a peu de temps, par contre, que les pathologistes ont dirigé leur attention vers les hyperplasies et les néoplasmes du système réticulo-endothélial dans les organes hématopoïétiques. Ainsi Schilling a décrit l'hyperplasie diffuse de ce système avec passage de nombreux monocytes dans la circulation sanguine, comme le substratum morphologique de la leucémie monocytaire; les auteurs américains, notamment Ewing, ont signalé les réticulomes et les réticulo-endothéliomes. Tschistowitsch et Bykowa ajoutent à ces deux entités morbides, s'appuyant sur l'étude anatomo-clinique d'un cas personnel, une troisième : la réticulose aleucémique.

Il s'agissait d'un malade de soixante-trois ans qui, au point de vue clinique, présentait des lésions de lymphadénie aleucémique. Le diagnostic fut confirmé par l'autopsie : hyperplasie des ganglions cervicaux, médiastinaux, axillaires, rétropéritonéaux et inguinaux, splénomégalie chronique et lymphomatose du foie. Ce n'est qu'au microscope qu'on a reconnu la vraie nature des lésions. On trouva une hyperplasie

diffuse des cellules réticulo-endothéliales de tous les ganglions lymphatiques, de la rate, de la moelle osseuse et une hyperplasie nodulaire de ces cellules sous forme de réticulomes du foie (le réticulome étant une simple agglomération de cellules au même titre que le lymphome).

Histologiquement, cette maladie a une certaine analogie avec la maladie de Gaucher, dans laquelle néanmoins l'hyperplasie est limitée aux cel-

lules réticulaires, sans participation de cellules endothéliales.

Des cas semblables à celui de Tschistowitsch et Bykowa ont été déjà décrits par Arikin (lymphadénose aleucémique monocytaire), Krahn (retikulo-endothéliose), Letterer (réticulose aleucémique). Les auteurs adoptent le terme de réticulose aleucémique pour cette hyperplasie diffuse, non tumorale, des éléments réticulo-endothéliaux seuls dans les organes hématopoïétiques.

J. STOLZ.

TIMOFEJEWSKY (A.-D.) et BENEWOLENSKAJA (S.-W.) (Tomsk). — La réaction « in vitro » des leucocytes pathologiques envers les bacilles de Koch. — Virchow's Archiv, vol. 264, fasc. 3, pp. 605-617, mai 1927.

Depuis les recherches de Maximow, de Timofejewsky et Benewolenskaja, on sait qu'on peut provoquer in vitro la formation de tubercules, en inoculant des cultures de leucocytes avec des bacilles de Koch. Dans tous ces travaux, on a étudié le rôle des cellules sanguines normales dans la formation du tubercule; les auteurs ont élargi le problème en examinant la réaction de cellules sanguines anormales, particulièrement des myéloblastes, envers le bacille de Koch.

Plusieurs cas de leucémie myéloïde aiguë ont fourni le matériel cellulaire, les myéloblastes furent cultivés tantôt sur le plasma même des

malades, tantôt sur du plasma de lapin.

En présence des bacilles de Koch, les myéloblastes montrent des phénomènes de phagocytose très intenses, certains myéloblastes sont littéralement bourrés de bacilles. Déjà, au bout de quarante-huit heures, les myéloblastes deviennent plus volumineux et prennent le caractère des cellules épithélioïdes. Des cellules de Langhans apparaissent au bout de deux ou trois jours. Il se forme donc des tubercules, mais, contrairement aux résultats obtenus avec les leucocytes normaux, ces tubercules ne montrent aucune tendance à la caséification; les cellules restent toutes vivantes, les bacilles de Koch, par contre, dégénèrent et peuvent disparaître complètement. Les myéloblastes contiennent très probablement des ferments bactéricides très puissants; le fait est qu'ils résistent très bien à l'infection bacillaire.

Les cultures de cellules blanches plus différenciées, prélevées dans le sang de malades atteints de leucémie myéloïde chronique, supportent beaucoup moins l'infection bacillaire; à ce point de vue, leur caractère biologique se rapproche sensiblement de celui des leucocytes normaux.

CH. OBERLING.

HACHI (Stamboul). — Une hyperplasie lymphoïde a en manchon » dans les ganglions lymphatiques (Ueber mantelförmige Lymphocyten-Hyperplasie der Lymphknoten). — Virchow's Archiv, vol. 268, fasc. 1, pp. 189-201, 1928.

L'auteur a observé une hyperplasie et une agglomération « en manchon » des lymphocytes à la périphérie des ganglions lympha-

ANNALES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE, T. V. Nº 9, DÉCEMBRE 1928.

65

262,

oolyrète;

aux; age, ytes

des x ou

vant

t de ique irge,

norytes très

vait e.

racune

ose, ner-

de ohorigé ulocrit

vtes e la ont

et ude leu-

Le vinéope

sie

tiques régionaux, tributaires d'un cancer ou d'une autre lésion chronique (tuberculose, kraurosis), ou situés au voisinage de ces lésions. Les substances nocives, apportées par voie lymphatique (vasa afferentia) dans les ganglions lymphatiques, irritent la corticale des follicules; il y a une poussée régénérative des lymphocytes qui envahissent d'abord les sinus périphériques, puis le tissu périganglionnaire. Cette hyperplasie (hyperplasia lymphocytica corticalis), qui est souvent le signe prémonitoire d'une métastase cancéreuse, devient plus tard diffuse, à moins qu'elle ne régresse avec l'apparition de cellules cancéreuses dans les sinus ganglionnaires.

ROTTER (W.) (Bonn). — Les follicules dans les ganglions lymphatiques (Ueber die Sekundarknötchen in den Lymphknoten). — Virchow's Archiv, vol. 265, fasc. 3, pp. 596-616.

L'auteur envisage les transformations du centre germinatif des follicules lymphoïdes au niveau des ganglions sous une forme épithélioïde, nécrosante, hyaline, réticulaire ou lymphoblastique. Ce centre germinatif est formé par un petit vaisseau avec manchon de cellules adventitielles, fixé dans un réticulum de cellules appartenant au système réticulo-endothélial. Les cellules adventitielles et les cellules réticulaires deviennent mobiles, se transforment en lymphoblastes qui évoluent ultérieurement en lymphocytes et se groupent à la périphérie des follicules. Cette transformation se fait surtout grâce à des irritations hématogènes et dépend en même temps du degré de sensibilisation des follicules par des irritations antérieures : lymphogènes, entérogènes ou hématogènes. La forme épithélioïde, nécrosante ou hyaline se produit dans des follicules, non sensibilisés auparavant, par une forte irritation sanguine (maladies infectieuses aiguës, toxines, nécro-hormones après l'application des rayons X, radium, poisons). La forme réticulaire et lymphoblastique apparaît dans les follicules sensibilisés par une irritation faible; elle reste localisée à l'appareil digestif, où elle occupe tout le système lymphatique; la forme lymphoblastique est connue sous le nom d'état lymphatique.

Les réactions des sinus lymphatiques (sinus catarrhe) et les différentes transformations des follicules lymphoïdes ne se font pas parallèlement; les premières correspondent à une sensibilisation par voie lymphatique,

les secondes à une sensibilisation par voie hématogène.

J. STOLZ.

NORDMANN (M.) (Cologne). — Les ganglions lymphatiques au cours des infections générales aiguës ou chroniques (Studien an Lymphknoten bei akuten und chronischen Allgemeininfektionen). — Virchow's Archiv, vol. 267, fasc. 1, pp. 158-204, 1928.

Travail d'ensemble non seulement sur la morphologie, mais aussi sur la physiologie normale et pathologique des ganglions en général.

L'auteur en distingue au point de vue morphologique trois groupes: A) 1. Les ganglions mésentériques; ils ont un large sinus marginal, la corticale contient de petits lymphocytes réunis en une masse continue avec quelques centres germinatifs. Dans la médullaire, les sinus sont larges et les travées presque dépourvues des lymphocytes. Les sinus ont un endothélium à cellules hautes, leur lumière contient toujours des

macrophages à protoplasme rendu spumeux par la présence de lipoïdes, résorbés au niveau de l'intestin. Au voisinage des sinus se forment de rares plasmocytes.

La phagocytose des colorants vitaux et du saccharate de fer se fait

surtout par l'endothélium des sinus, qui se met à proliférer.

2. Les ganglions périaortiques rétropéritonéaux, qui correspondent phylogénétiquement aux ganglions hémolymphatiques chez les mammifères (Weidenreich). Leur érythropoïèse chez l'homme est à peine ébauchée par la présence de quelques érythrocytes et de normoblastes dans les sinus. Ces ganglions diffèrent du groupe mésentérique par la présence de travées conjonctives radiaires.

Ces deux groupes représentent, parmi les ganglions, ceux dont l'endothélium et le réticulum sinusal possèdent un très fort pouvoir phagocy-

taire et métabolique.

B) Les ganglions périphériques et médiastinaux ont une structure très régulière : sinus marginaux et follicules lymphatiques dans la corticale, larges travées lymphocytaires séparées par des sinus peu visibles dans la médullaire. La phagocytose y est moins active que dans le groupe A. Elle s'exerce physiologiquement vis-à-vis des poussières, et elle est le fait des cellules réticulaires interstitielles, abondantes surtout dans la médullaire.

Dans les états pathologiques, on voit des changements se produire au niveau des ganglions soit dans le système réticulo-endothélial, soit dans

le système lymphoïde.

Le système réticulo-endothélial, irrité surtout par apport exagéré de substances nutritives ou nocives, s'hypertrophie, ses cellules se multiplient et phagocytent les microbes, les érythrocytes et les leucocytes, les pigments, les graisses; c'est ce qui réalise l'aspect du sinus-catarrhe dans le groupe A, celui de la réticulose dans le groupe B. Le maximum des lésions se trouve dans la zone où la stase lymphatique est le plus prononcée. L'irritation du système lymphoïde provoque soit l'hyperplasie, soit la nécrose (diphtérie, rayons X).

Dans les inflammations aiguës ou chroniques généralisées, tous les éléments du ganglion présentent des altérations qui sont en rapport étroit avec les lésions sanguines. L'inflammation débute par un afflux de polynucléaires, surtout dans les sinus; toutes les cellules inflammatoires, à l'exception des polynucléaires et des érythrocytes, naissent sur place. Le sinus-catarrhe, même s'il domine l'image de la lymphadénite, ne constitue pas cependant à lui seul une lésion inflammatoire.

L'inflammation peut amener finalement une hyperplasie partielle ou totale du ganglion tout entier, soit une induration ganglionnaire. Celle-ci

présente deux types :

Dans les ganglions du groupe A (mésentériques et périaortiques), elle se présente sous la forme d'une induration lymphovasculaire (Orsos), compression des sinus, dont l'endothélium est aplati par un tissu réticulé riche en collagène, séparation des lymphocytes raréflés par un réticulum, sclérose des centres germinatifs, hyalinisation des petites artères.

Dans les ganglions du groupe B, l'induration est limitée au seul réticulum, Dans tous les ganglions avec induration, on trouve de nombreux plasmocytes parmi les cellules réticulaires; la substance réticulaire

s'hyalinise souvent.

use. lans ques

hro-

Les

itia)

; il

ord

per-

igne

chip. olliide, mi-

venème icuévodes

ons des nes duit tion rès et

rriupe ous ites

ent;

jue, des bei

ISSI 1. es: nal,

267.

nue ont ont des Ces lésions d'induration sont irréparables, les cellules réticulo-endo théliales et lymphoïdes sont dédifférenciées, leur pouvoir phagocytaire et hématopoïétique est épuisé. C'est pour cette raison que l'auteur accepte comme dénomination biologique de cet état le terme de « sclérose d'épuisement » (Erschöpfungssklerose Siegmund).

GUSNAR (K.-V.) (Rostock). — Amylose dans une tumeur des ganglions lymphatiques cervicaux (Eigenartige Amyloidbildung in einem Falle von Nacken-Lymphknotengewächse). — Virchow's Archiv, vol. 265, fasc. 3, pp. 617-629 (1927).

En dehors d'une amylose généralisée, on trouve souvent une amylose localisée, soit dans le tissu interstitiel des organes (sous forme de soidisant tumeurs amyloïdes), soit dans les tumeurs vraies : endothéliomes, tumeurs mixtes salivaires, épithéliomas baso-cellulaires, quelques variétés de tumeurs thyroïdiennes. A ce deuxième groupe d'amylose localisée, l'auteur ajoute une observation personnelle. Il a trouvé dans une métastase ganglionnaire cervicale d'un épithélioma des dépôts de masses homogènes qui ont donné la réaction métachromatique de l'amylose. En plus, les cellules tumorales contenaient des grains qui sont d'après l'auteur de nature préamyloïde. L'origine de cette tumeur n'a pas pu être précisée.

J. STOLZ.

NISHIKAWA (K.) (Naraken, Japon). — La réaction lymphatique du tissu périappendiculaire après les inflammations chroniques (Ueber die lymphatische Gewebsreaction in den Wandschichten des Wurmfortsatzes und seiner Umgebung in Bezug auf funktionelle Zustände und auf chronische entzündliche Vorgänge). — Virchow's Archiv, vol. 265, fasc. 3, pp. 737-764 (1927).

L'étendue et le volume du tissu lymphoïde dans l'organisme humain subit des oscillations constantes. Elles se font non seulement dans le tissu lymphoïde de la rate, des ganglions lymphatiques, des muqueuses, de la moelle osseuse, mais dans tout le tissu mésenchymateux. Les recherches de Dominici et Rubens-Duval ont prouvé que, par des irritations chroniques, toxiques ou cancéreuses, au cours des inflammations chroniques, partout dans le tissu conjonctif se forment des agglomérations lymphocytaires sous forme d'infiltrats inflammatoires ou de petits follicules souvent pourvus d'un centre germinatif. Aschoff et Wätien ont démontré, en outre, que l'origine des ces îlots lymphocytaires se trouve dans l'activation et la transformation des histiocytes disséminés dans le tissu conjonctif. Christeller a observé l'évolution de ces nodules jusqu'à la formation de ganglions lymphatiques complets avec sinus lymphatiques.

Nishikawa, après une étude minutieuse de plus d'une centaine d'appendices, conclut que la formation des amas, des follicules et même des ganglions lymphatiques dans la sous-séreuse, la séreuse et le méso-appendice, est toujours consécutive à une inflammation chronique de l'appendice. Cette formation est indépendante de l'état du tissu lymphoïde de la sous-muqueuse et elle se fait souvent autour des vaisseaux à partir des éléments adventitiels. Les capillaires et les vaisseaux lymphatiques sont en même temps gorgés de lymphocytes néoformés. Il est intéressant à retenir que les mêmes néoformations lymphocytaires s'observent pendant ou après une appendicite chronique chez la femme dans les trompes.

endo taire cepte épui-

von . 617-

ylose soiomes, ariélisée, étasomoplus, iteur risée.

phaeiner ent-927). main tissu

herions hroions folont ouve dans qu'à ques. pen-

penle la élét en enir

des

pen-

JOVIN (J.). — Les lympho-épithéliomes du pharynx. — Annales Mal. oreille, larynx, 1926, t. XLV, pp. 729-758, 8 fig. et 2 pl.

Les tumeurs qu'étudie Jovin, et sur lesquelles Regaud a le premier attiré l'attention, sont caractérisées par l'association étroite et constante entre l'élément épithélial et l'élément lymphoïde. On les observe tout particulièrement dans les régions où existe à l'état normal cette variété de tissu lympho-épithélial; carrefour bucco-naso-pharyngien, région thymique, iléon.

Les néoplasies sont constituées par des cordons cellulaires séparés par des travées conjonctivés. Les cordons sont composés de deux espèces de cellules, cellules épithéliales et lymphocytes. Si les cellules épithéliales ont tous les caractères de la malignité, les lymphocytes, par contre, paraissent normaux. Il ne s'agit donc pas là de néoplasmes comparables aux épithélio-sarcomes, puisque morphologiquement un seul des éléments paraît doué de malignité. Il paraît plausible à l'auteur de considérer que la tumeur épithéliale joue un rôle d'appel pour les cellules blanches. Ce tropisme se retrouverait d'ailleurs dans les métastases.

La marche de ces tumeurs est lente, l'envahissement ganglionnaire

précoce. Les métastases, surtout osseuses, sont fréquentes.

L'auteur apporte sept observations de ces lympho-épithéliomes, illustrées de figures histologiques.

P. PAVIE.

DUSTIN (A.-P.). — Du thymus au cancer. Etude des mécanismes cytorégulateurs chez les vertébrés. — Bulletin du Cancer, t. XIV, n° 8, 1925, pp. 409-436, 6 fig.

Ces recherches ouvrent un chapitre des plus importants de la biologie générale.

En étudiant le thymus, organe capable, sous des influences diverses, de poussées de proliférations mitotiques de ses cellules, et de poussées destructives par pycnose, Dustin s'est demandé quelle cause première était capable de déclancher ces phénomènes, qu'on peut observer d'ailleurs, bien qu'à un moindre degré, dans nombre d'organes.

Il a vu que des substances multiples, albumines extrinsèques ou intrinsèques, et chez des animaux divers, — ce qui paraît faire du fait un phénomène biologique général — provoqueraient, après une période constante de latence d'environ 72 heures, une onde de cinèse considérable dans le thymus (le chiffre des mitoses peut être quintuplé), suivie d'un retour à la normale, qui est atteinte vers le huitième jour, après parfois une ou deux poussées cinétiques secondaires.

Ces ondes de cinèses s'atténuent cependant dans leur intensité, si l'on répète les injections déchaînantes, jusqu'à devenir à peu près nulles; mais ce, non point parce que l'organe a épuisé sa puissance mitotique, car l'onde réapparaît intense lorsqu'on change la protéine déchaînante : il ne s'agissait donc que d'une insensibilisation progressivement acquise à l'action d'une même substance, d'une cinéphylaxie.

D'ailleurs, la cinéphylaxie n'est pas le seul moyen limitatif des divisions cellulaires : en effet, si l'on compare les destructions aux divisions, on remarque qu'à l'onde de cinèse succède une *onde de pyenose* et que les deux phénomènes sont inversement proportionnels.

Leur liaison est plus intense encore, car l'onde de cinèse est également

précédée d'une onde de pycnose, qui paraît la préparer, ce qui explique l'uniformité de la phase de latence. Cette caryolyse se produit dès que le pH varie brusquement dans un sens ou dans l'autre; l'onde de cinèse qui la suit, forte si la pycnose fut peu intense, peut être très retardée après une caryolyse intense.

Par contre, ce phénomène, pour très général qu'il soit, agit avec une intensité variable selon les cellules, en épargnant même souvent certaines (cellules sexuelles) : il existe donc des chromatines de sensibilité différente. Les radiations paraissent agir d'une façon très superposable.

Appliquant au problème du cancer les conclusions de ses recherches. Dustin pense que le mécanisme nucléo-régulateur doit jouer un rôle important dans l'édification du « terrain cancéreux » ;

que l'existence d'ondes cinétiques, de troubles des crises caryoclasiques doit expliquer en partie l'édification des tumeurs malignes;

que la connaissance de poisons de la chromatine et de sensibilités différentes des cellules peut éclairer d'un jour nouveau à la fois le chapitre des substances cancérigènes et aussi des éléments capables d'une action thérapeutique.

RENÉ HUGUENIN.

GODARD. — L'anatomo-physiologie du thymus. Son rôle en chirurgie. — Revue de Chirurgie, 1926, n° 6, p. 562.

Dans cette revue générale, l'auteur adopte les idées de Hammar, Jolly, Dustin, etc., sur la persistance normale du thymus chez l'adulte. Volumineux jusqu'à la puberté, le thymus régresse alors, mais il persiste sous forme d'un organe de 10 à 15 grammes jusqu'à la vieillesse. Ce qui a causé l'erreur des anciens anatomistes, qui croyaient à sa disparition presque complète, c'est qu'il disparaît presque toujours dans les maladies fébriles ou cachectisantes. Il faut le chercher sur des sujets morts de mort violente.

Cette notion anatomique ruine la théorie de l'origine thymique des morts sous anesthésie. Le thymus n'est pas plus gros chez les sujets morts de syncope anesthésique que chez les autres ; le fait ressort d'une petite statistique apportée par l'auteur.

Du même coup, la conception du status thymo-lymphatique de Paltauf est ébranlée. Elle n'est d'ailleurs nullement d'accord avec le peu que l'on sait de la physiologie du thymus, ni avec la théorie admise par beaucoup d'auteurs de l'origine épithéliale des cellules thymiques.

P. MOULONGUET.

LEWIN (J.-E.) (Leningrad). — Involution et régénération du thymus sous l'influence du benzol. — Virchow's Archiv, vol. 268, fasc. 1, pp. 1-15.

Les lésions du thymus provoquées chez le lapin par injection souscutanée de benzol se présentent de la façon suivante : on observe d'abord une destruction des éléments lymphoïdes de la corticale. Ces cellules entrent en pycnose et disparaissent. Simultanément, les cellules réticuloendothéliales de la corticale entrent en action : elles prolifèrent, se mobilisent en partie, se transforment en macrophages et en hémocytoblastes. Çà et là, on voit apparaître des éléments myéloïdes. A ce stade, que les auteurs appellent le « thymus interverti », fait suite une prolifération de tissu conjonctif. Il y a sclérose non seulement périlobulaire, mais intralobulaire, avec atrophie considérable du parenchyme lobulaire.

La régénération n'est possible que si le tissu réticulo-endothélial de la corticale subsiste et échappe à l'étouffement par le tissu conjonctif jeune. Dans ces cas, les cellules réticulaires donnent rapidement naissance à des éléments lymphoïdes jeunes, et finalement une restitution complète peut se produire.

J. STOLZ.

TADATAKA YAMAMOTO (Pékin). — L'histologie fine de la moelle osseuse dans ses rapports avec les modifications de l'image sanguine neutrophile (Die feinere Histologie des Knochenmarks als Ursache der Verschiebung des neutrophielen Blutbildes). — Virchow's Archiv, vol. 258, fasc. 1/2, pp. 62-107 (1926).

L'auteur examine les rapports entre les modifications de la formule sanguine neutrophile et la structure de la moelle osseuse. Les frottis et les coupes prélevés pendant la vie par trépanation du sternum lui permettent de prouver, expérimentalement chez les animaux, par injection de pneumocoques et de microbes pyogènes, chez l'homme pendant les états infectieux, les faits suivants : au début de l'infection, la leucopénie et l'anisocytose leucocytaire, avec apparition de cellules myéloïdes jeunes, est due à une réaction promyélocytaire (myéloblastique) de la moelle osseuse, pauvre en éléments cellulaires ; la leucocytose polynucléaire qui lui succède, coïncide avec l'augmentation des myélocytes et des polynucléaires dans la moelle. Dans les suppurations, cette augmentation transforme la moelle osseuse en une nappe de polynucléaires jeunes et segmentés.

Dans la première enfance, on observe de plus des îlots d'érythropoïèse et de lymphopoïèse; au contraire de l'opinion couramment admise, les rachitiques purs ne présentent ni au niveau de la moelle, ni dans le sang, aucune augmentation des éléments blancs.

Les images de moelles prélevées à l'autopsie sont beaucoup moins nettes, étant donné la précocité d'apparition des lésions cadavériques.

L'auteur n'admet pas l'opinion d'Arneth, selon laquelle l'apparition de cellules jeunes serait due à la destruction précoce des polynucléaires adultes par les agents infectieux; il en voit la cause dans une réaction pathologique de la moelle osseuse. Le passage des éléments cellulaires de la moelle dans le sang est réglé par les nerfs, leur transfixion, par exemple celle du sciatique d'un côté, le diminue notablement, sans agir sur la réaction de la moelle osseuse elle-même.

J. STOLZ.

BATTAGLIA (F.) (Milan). — Les maladies de la moelle osseuse: myélome et myélose aleucémique (Beitrag zur Kenntniss der Systemerkrankungen des Knochenmarks: myelom und aleukämische Myelose). — Virchow's Archiv, vol. 267, fasc. 1, pp. 106-125 (1928).

L'auteur voit la différence entre le myélome et la myélose aleucémique, mal précisée encore jusqu'à présent, dans les deux points suivants : Le myélome est une tumeur qui reste limitée au squelette et prend la forme de nodules situés dans la moelle osseuse ; par sa prolifération, le myélome arrive à détruire l'os. La myélose, au contraire, est une lésion hyperplasique, infiltrant diffusément la moelle osseuse, mais sans destruction de l'os. Elle est souvent acompagnée de lésions sclérosantes de la moelle et d'une transformation myéloïde dans les autres

organes hématopoïétiques, en premier lieu dans la rate.

s que inèse ardée une

aines

lique

difféches, rôle

ilités chal'une

iques

olly, umisous jui a ition

des norts etite

ltauf que eau-

ousord ules

ytoade, éranais Le myélome est composé de cellules myéloïdes jeunes, hémocytoblastes et myéloblastes, mais on trouve toujours un certain nombre de plasmocytes et d'érythroblastes. Dans la myélose, au contraire, ce sont les myélocytes qui prédominent. Dans l'un ou dans l'autre, surtout aux stades terminaux, le passage de cellules myéloïdes jeunes peut se faire dans la circulation sanguine.

L'auteur nie l'existence du lymphocytomyélome. L'analyse histologique fine de cellules rondes, prétendues lymphocytoïdes, montre qu'il s'agit soit d'hémocytoblastes, soit de plasmocytes. J. STOLZ.

JORES (A.) (Hambourg-Barmbeck). — Un cas de myélose aleucémique avec ostéosclérose de tout le système osseux (Ein Fall von aleukämischer Myelose mit Osteosklerose des gesammten Nervensystems). — Virchow's Archiv, vol. 265, fasc. 3, pp. 845-851 (1927).

D'après les travaux de M. B. Schmidt, on sait que l'ostéosclérose se combine souvent avec de l'anémie, rarement avec des troubles leucémiques. Jores a récemment observé un cas d'ostéosclérose généralisée diagnostiquée aux rayons X, chez une femme de trente-quatre ans. La maladie avait évolué lentement, depuis douze ans, sous l'image d'une anémie chronique avec spléno-hépatomégalie et avec des poussées de leucocytose modérée.

A l'autopsie on trouve, en dehors des signes d'une anémie, un gros foie, une grosse rate, dure, de 1600 grammes. Les os, plus lourds que normalement, présentent un aspect extérieur normal; la moelle est complètement envahie par un tissu dur, fibreux et calcifié.

Le microscope montre toute la spongieuse et la cavité médullaire remplies par un tissu scléreux, très dense, dans lequel se trouvent des travées osseuses néoformées. Çà et là seulement on rencontre de petits foyers de moelle active. La rate montre une transformation myéloïde complète de la pulpe; dans le foie également, on trouve des îlots hématonoïétiques.

On est donc en présence d'une ostéosclérose combinée avec une myélose aleucémique. En première ligne, on pourrait considérer la maladie osseuse comme primitive et la myélose des organes comme consécutive à la destruction du tissu médullaire. Mais, en examinant de près, on se rend compte que la destruction du tissu médullaire n'est pas telle qu'elle puisse expliquer à elle seule la transformation myéloïde de la rate et du foie. Il est donc plus logique d'admettre qu'il s'agit d'une affection systématisée du système myéloïde et de considérer les lésions osseuses comme purement réactionnelles et secondaires. D'autre part, il y a lieu de séparer strictement l'ostéosclérose de l'éburnisation osseuse de type Albert-Schönberg. A la base de cette dernière affection se produit un épaississement osseux qui intéresse essentiellement la couche corticale.

PETRI (E.) (Berlin-Neukölln). — Les foyers hématopoïétiques dans le tissu graisseux de l'adulte, leur importance dans la néo-formation des nodules lymphatiques rouges et blancs (Ucher Blutsellherde in Fettgewebe des Erwachsenen und ihre Bedeutung für die Neubildung der weissen und roten Lymphknoten). — Virchow's Archiv, vol. 258, fasc. 1-2, pp. 37-52 (1926).

Dans les maladies infectieuses et toxiques, on trouve souvent dans la graisse rétropéritonéale de petits foyers de la grosseur d'une tête d'épin-

gle à celle d'une fève, de consistance molle et de teinte rouge foncé; ils ont l'aspect de petits ganglions lymphatiques hémorragiques ou de ganglions hémolymphatiques (Jolly Weidenreich).

astes smo-

t les

aux

faire

tolo-

qu'il

avec

elose

chiv.

e se

ucé-

lisée

. La

'une de

gros

que

est

aire

des

etits

pide

ato-

lose

adie

nsé-

rės,

elle

e la

une

ons

art.

use

luit

:0r-

issu ales des

ten

la

in-

Histologiquement, on observe dans le tissu graisseux une réaction hématopoïétique dans le sens de la lymphopoïèse, de la myélopoïèse ou de l'érythropoïèse. Quelquefois elle arrive à former des nodules lymphatiques avec leur centre germinatif, ou des foyers de lymphadénose hématopoïétique qui vont jusqu'à la constitution de véritables ganglions lymphatiques. Quand la cause d'irritation disparaît, ces nodules régressent vers un tissu graisseux banal.

Petri, se basant sur les travaux expérimentaux de Chlopin, Marchand, Maximow, explique la formation de ces foyers hématopoïétiques par une prosoplasie des cellules fixes, réticulo-endothéliales (histiocytes) dispersées partout dans le tissu graisseux rétropéritonéal. Ces cellules mésenchymateuses gardent intact leur potentiel évolutif vers l'hématopoïèse. Celle-ci est déclanchée par toute cause capable de réveiller l'hématopoïèse embryonnaire dans les autres organes hématopoïétiques, en particulier dans la rate et dans la moelle osseuse.

J. STOLZ.

AUBERTIN (Ch.). — Le sang dans la lymphogranulomatose maligne. — Paris Médical, 2 juillet 1927, 17° année, n° 27, p. 30.

Aubertin a porté ses recherches sur cent cas, dont quelques-uns personnels, qui tous ont été contrôlés anatomiquement. Ses conclusions sont les suivantes :

La leucocytose est de règle dans la maladie de Hodgkin. Irrégulière et procédant par poussées, elle oscille généralement entre 15.000 et 20.000, mais peut dépasser 30.000. Les polynucléaires neutrophiles prédominent toujours. Leur taux moyen est de 80 %. L'éosinophilie, de règle pour certains, inconstante pour d'autres, est en fait habituelle à condition de la bien chercher. Les mastleucocytes sont en proportion normale de 0,2 à 1 %. Les mononucléaires non granuleux ont un pourcentage diminué. Les lymphocytes vrais sont diminués de nombre. Les grands mononucléaires sont parfois relativement augmentés. Dans aucune de ses observations Aubertin n'a noté la lymphocytose initiale du début citée par quelques auteurs. Enfin les myélocytes neutrophiles peuvent apparaître en petite quantité, particulièrement dans les cas où la polynucléose est très élevée.

Les globules rouges sont peu diminués; même à la période de cachexie, on ne trouve souvent qu'une anémie légère. Enfin les plaquettes sanguines sont parfois augmentées.

En résumé, on trouve une « leucocytose neutrophile constante, chronique, permanente, mais oscillante, qui se distingue de la polynucléose des infections chroniques parce qu'elle est accompagnée d'une éosinophilie modérée, mais habituelle ». Elle s'oppose absolument à celle des lymphomatoses.

PRIESEL (A.) et WINKELBAUER (A.) (Vienne, Autriche). — Transmission placentaire de la lymphogranulomatose (Placentare Uebertragung des Lymphgranuloms). — Virchow's Archiv, t. 262, fasc. 3, pp. 749-765, 10 fig. (1926).

Chez une femme de trente et un ans atteinte de tuméfactions ganglionnaires multiples, ayant eu un accouchement normal deux semaines auparavant, ne présentant ni anémie ni leucémie, la biopsie révèle une lymphogranulomatose atypique. Le ganglion prélevé ne présente pas le polymorphisme habituel, quoique quelques éléments rappelant les cellules de Sternberg pussent être trouvés. Le diagnostic de lymphogranulomatose de Hodgkin ne peut être affirmé. Exitus peu après. Pas d'autopsie.

Son enfant, qui n'avait présenté rien d'anormal dans les premiers jours après la naissance, commence bientôt à dépérir, avec de la toux et des troubles digestifs. Apparition vers la fin du deuxième mois d'une tuméfaction sous la paupière gauche et d'une grosseur irréductible au niveau d'une hernie inguinale. La biopsie d'un nodule péritonéal montre une lymphogranulomatose typique, avec polymorphisme cellulaire et cellules de Sternberg. Développement de tumeurs multiples du crâne, hépatomégalie. Mort à quatre mois et demi. A l'autopsie, infiltration prédominante du système squelettique avec destruction du tissu osseux. Nombreux nodules dans le foie, infiltration des ganglions périportaux et rétropéritonéaux, du thymus et de l'ovaire droit. Intégrité de l'appareil respiratoire, du tube digestif et de la rate. L'examen microscopique des tumeurs montre la même image que la biopsie.

L'enfant de la malade, observée auparavant, a donc succombé à l'âge de quatre mois et demi à une lymphogranulomatose typique. La biopsie de la mère, réexaminée à ce moment plus complètement, permet de poser le diagnostic de lymphogranulomatose atypique.

L'enfant n'avait été que quinze jours auprès de sa mère et n'a pas eu le sein. Une « contagion » par les voies aériennes ou digestives est d'autant moins probable que les appareils digestif et respiratoire étaient indemnes de toute lésion tumorale. Il ne reste donc, comme pour certains cas de tuberculose précoce, que la possibilité d'une transmission intra-utérine. Aucun médecin n'avait assisté à l'accouchement, mais la sage-femme veut avoir vu des nodules blanchâtres entre les cotylédons. L'examen bactériologique des fragments de tumeur est resté négatif.

La transmission de la lymphogranu!omatose par voie placentaire est donc possible.

Une particularité reste à noter : l'intégrité de la rate chez l'enfant et l'absence, cliniquement, de splénomégalie chez la mère.

P. DICART.

BARONI. — Considérations cliniques sur quelques cas de lympho-adénie; importance de l'examen biopsique. — Rivista Sanitaria Siciliana, 1926.

Trois cas: le premier, femme de trente-trois ans, porteur d'une volumineuse adénopathie de la région latéro-cervicale gauche et légère lymphocytose sanguine; le second, homme de trente-trois ans, atteint d'adénopathie sus-claviculaire avec formule sanguine normale; le troisième, homme de soixante-deux ans, avec une double adénopathie, inguinale et iliaque, et extension rapide à l'aisselle, splénomégalie.

Dans les trois cas, l'auteur a excisé de petites glandes pour un examen biopsique : les ganglions, blancs grisâtres, sont formés par une trame de faisceaux connectifs et de fibroblastes et par une zone de tissu adénoïde contenant des éléments lymphocytaires, représentant le reste du tissu ganglionnaire ; des cellules plasmatiques interfolliculaires, des cellules géantes de Sternberg avec trois à six noyaux.

Tous ces caractères histologiques permettent de faire le diagnostic de maladie de Hodgkin: l'auteur a voulu étudier de plus près les formations endocellulaires, sur lesquelles on a tant discuté dans ces dernières années, dans les trois cas observés par lui, il a retrouvé plus ou moins nettement les formations granulo-filamenteuses de Kuczinski et les corps acidophiles de Gamna, ainsi que les corpuscules fuchsinophiles entrevus par Ciaccio, mais il n'a jamais pu faire de cultures de ces éléments et il n'a nas pu faire non plus la preuve de leur virulence.

pas pu faire non plus la preuve de leur virulence. Il suppose qu'il s'agit plutôt de produits de la désintégration nucléaire

(caryokinèse, pycnose et dégénérescence métachromatique).

OLIVIERI.

AUBERTIN (Ch.) et DESTOUCHES. — Sur un cas de lymphogranulomatose maligne avec intégrité de la rate. Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 3 mars 1927, n° 7, pp. 245-253.

Malgré l'évolution relativement lente d'une lymphogranulomatose maligne à prédominance médiastinale suivie pendant plus d'un an, la rate se montra normale jusqu'à la mort et ne présentait pas histologiquement de nodules granulomateux. Cette intégrité, très rare, n'est pas cependant absolue : un examen attentif a fait découvrir, dans cette rate, des cellules intermédiaires entre les cellules endothéliales et les cellules de Sternberg ; elles sont très analogues à celles qui constituent la majorité des éléments retrouvés dans les ganglions où existent, par ailleurs.

des cellules de Sternberg typiques.

Cette constatation pose le problème de la conception que l'on peut se faire de la maladie de Hodgkin: affection systématisée de l'appareil hématopoïétique, que n'admettent pas les auteurs; affection moins spéciale au tissu lymphoïde et qui ne l'envahit que secondairement, granulomatose de Ménétrier; granulomatose primitivement ganglionnaire, localisée d'abord à un seul groupe et envahissant les autres de proche en proche, d'une manière irrégulière et asymétrique; c'est l'opinion que suggèrent les auteurs; pour eux, irrégularité et asymétrie sont, dans la lymphogranulomatose, des caractères cliniques essentiels, auxquels on peut ajouter une radio-résistance relative.

RENÉ HUGUENIN.

JEANSELME (C.) et MARCHAL (G.). — Commentaires sur un cas de maladie de Hodgkin à évolution aiguë (Dissémination par la voie sanguine d'embolies à cellules de Sternberg. Réaction de Bordet-Wassermann oscillante). — Annales de Médecine, t. XX, n° 1, juillet 1926, pp. 5-26.

Les auteurs présentent l'observation complète d'un cas de maladie de Hodgkin chez une femme de quarante-neuf ans. Toutes les manifestations majeures de l'affection et toutes les modalités de la forme médiastinale étaient réalisées chez cette malade. Mais cette observation est de plus intéressante en raison des multiples points particuliers qu'elle comporte : c'est d'abord l'évolution aiguë, qui a duré deux mois ; la chute considérable et brusque au cours de la maladie de tous les éléments figurés du sang ; les oscillations de la réaction de Bordet-Wassermann. qui ne s'est stabilisée à H_s qu'après une assez longue période, sans que pour cela la syphilis puisse être mise en cause. Enfin, les auteurs soulignent l'importance dans les coupes histologiques faites au niveau des

nontre ire et crâne, ration sseux. ortaux appa-

d'une

ble au

l'âge opsie et de

pique

s est aient cerssion is la lons. if.

nt et

nie;

oluymidéme,

nen me dédu elprincipaux ganglions atteints de la réaction inflammatoire associée au processus malin. Ils sont en outre frappés par la fréquence de l'endo et de la périvascularite, par la tendance au groupement périvasculaire des cellules de Sternberg et par leurs nombreuses embolies dans les ganglions, la rate, le foie, le pancréas et la corticalité des poumons. Et ils concluent que la maladie de Hodgkin comporte nécessairement une part de processus néoplasique lié cependant à une infection qui lui imprime des caractères particuliers; ils sont d'accord en cela avec l'hypothèse de Gastinel, Reilly et Potez, qui tend à faire jouer un rôle important dans cette affection à un virus pathogène jusqu'alors inconnu.

HÉRAUX.

GOBBI. — Sur le lymphogranulome malin. — Archivio italiano di Chirurgia, vol. 17, fasc. 2, janvier 1926, pp. 121 à 218.

Ce travail à la fois clinique et expérimental repose sur trois observations de lymphogranulome malin survenu chez trois membres de la même famille. La fille, âgéc de dix-neuf ans, fut prise la première ; il s'agissait d'une forme d'abord localisée aux ganglions du cou, puis au médiastin, et qui finit par entraîner la mort au milieu de phénomènes d'asphyxie. La mère, âgée de cinquante-quatre ans, fut prise à son tour d'une forme exclusivement médiastino-pulmonaire qui fut également mortelle ; enfin un frère, âgé de vingt-neuf ans, mourut également d'accidents analogues au premier cas.

Dans les trois cas, le diagnostic reposait sur les caractères cliniques, hématologiques et sur les examens histologiques (présence de cellules de Sternberg); le Wassermann fut négatif dans les trois cas, ainsi que la recherche du bacille de Koch; il en fut de même des cutiréactions à la tuberculine humaine et bovine.

Au point de vue anatomo-pathologique, les caractères sont ceux des granulomes typiques: les ganglions lymphatiques, entourés d'une capsule richement vascularisée, présentent à la coupe une coloration gris jaunâtre, avec de petits foyers d'aspect lardacé et en certains points des zones nécrotiques. L'examen histologique montre la présence des cellules de Sternberg, surtout dans les ganglions de volume moyen; dans les ganglions plus petits, la consistance est molle et le caractère histologique est celui d'une simple hyperplasie, tandis que dans les ganglions les plus gros la consistance dure correspond à une prédominance du tissu fibreux. Ces modifications, d'ailleurs, sont notées par l'auteur simultanément sur les mêmes ganglions. Il faut insister aussi sur le grand nombre de granulations éosinophiles dans le tissu ganglionnaire.

Le caractère vraiment original du travail réside dans les recherches expérimentales qui furent faites avec le tissu provenant des biopsies, ainsi que du sang des malades : ces recherches furent bactérioscopiques, culturales et histologiques : il fut possible d'isoler des germes qui ne présentent aucun caractère commun avec les différents germes signalés par d'autres auteurs dans le granulome malin : ces germes, résistants à l'antiformine et au Gram, ont un aspect différent suivant le milieu de culture : dans les milieux liquides, ainsi que dans les tissus vivants, ils ont une forme granuleuse, tandis que dans les milieux solides ils se présentent comme de longs filaments. Quel que soit d'ailleurs l'aspect morphologique, l'inoculation fut suivie des mêmes résultats : 15 cobayes

111

le

1-

la

nt

0.

es

le

18

a,

ala

il

es

ır

nt

i-

S.

es

1e

à

es

p-

is

ts

25

15

18

u

m

d

s.

ŝ,

9

S

3

e

ê

S

et 11 lapins furent inoculés avec le sang, les fragments biopsiques ou les milieux de culture obtenus après isolement du germe : deux de ces animaux moururent en quelques heures avec des phénomènes de septicémie; six autres vécurent pendant sept à huit mois et furent sacrifiés : ils ne présentèrent qu'un malaise passager après l'injection ; les quinze autres animaux succombèrent après un intervalle de temps variant de quelques jours à plusieurs mois. Le tableau clinique et anatomo-pathologique fut identique dans ses lignes générales : les ganglions rétropéritonéaux toujours, et plus ou moins souvent les autres ganglions lymphatiques, la rate et le foie présentèrent des lésions histologiques nettement comparables à celles que nous avons signalées plus haut dans les cas cliniques.

La conception de la spécificité d'un agent infectieux dans le granulome malin semble trouver une nouvelle confirmation dans les recherches exposées par Gobbi.

OLIVIERI.

AUBERTIN (Ch.). — Les réactions élémentaires de la rate et la classification des splénopathies. — Annales de Médecine, t. XX, n° 6, décembre 1926, pp. 600-607.

Après avoir fait une étude succincte des réactions élémentaires de la rate, qu'il classe en troubles circulatoires, lésions dégénératives, lésions hyperplasiques, scléroses et processus néoplasiques, l'auteur tend à une classification anatomique des maladies de la rate. Il propose, en ce qui concerne les affections de cause inconnue, la division suivante : 1° splénites hématopoïétiques caractérisées par l'hyperplasie du tissu hématopoïétique de la rate, normal ou évoluant vers le type myéloïde ; 2° splénites hémolytiques qui entraînent un retentissement sur la composition du sang (anémie et leucopénie) ; 3° splénites réticulo-endothéliales, type maladie de Gaucher; 4° splénites scléreuses avec sclérose portant soit sur les corpuscules, soit sur la pulpe; 5° splénites néoplasiques qui, dans la rate comme dans les autres organes, sont reliées aux processus inflammatoires chroniques par des types de transition tels que l'hyperplasie nodulaire de Schinz et la lymphogranulomatose.

HÉRAUX.

KINDBERG (Michel-Léon). — La tuberculose primitive de la rate. — Revue méd.-chir. des Maladies du foie, du pancréas et de la rate. 2° année, n° 2, mars-avril 1927, pp. 131-144.

Les rates atteintes de tuberculose dite primitive sont généralement hypertrophiées en masse, tout en conservant leur forme habituelle. Dans les cas plus rares où les lésions sont localisées, elles siègent presque toujours au niveau du pôle supérieur.

Ces lésions revêtent des types divers : granulique, nécrotico-hémorragique, fibreux ; mais la forme nodulaire, scléro-caséeuse, est de beaucoup la plus fréquente : elle est d'ailleurs susceptible de varier considérablement, allant de la rate « ficelée » à la fonte caséeuse, véritable abcès froid (forme pseudo-kystique).

On a décrit des formes particulièrement rares : scléro-amyloïde, l'amylose atteignant en même temps d'autres organes ; splénomégalie tuberculeuse de type lymphadénique signalée par P.-E. Weil. Dans la moitié des cas, le foie présente des lésions bacillaires probablement secon-

daires et, fait remarquable, guérissant spontanément après la splénectomie. Quant aux ganglions lymphatiques, ils sont fréquemment, mais discrètement touchés.

WEIL (P.-Emile). - La splénomégalie bilharzienne. - Bulletin Médical, n° 22, 25 mai 1927, pp. 633-635.

A propos d'un cas qu'il a pu observer à Paris de splénomégalie ressortissant à l'infestation bilharzienne, l'auteur précise les conditions cliniques étiologiques et thérapeutiques de cette affection, encore mal connue.

En ce qui concerne l'anatomie pathologique, il est à remarquer que la rate n'a pas présenté de parasites ou d'œufs, mais seulement une augmentation du tissu conjonctif, une sclérose vasculaire et de la cirrhose pulpaire, des hémorragies interstitielles avec congestion et distension des sinus, phagocytose active des macrophages et enfin hyperplasie des îlots lymphocytaires pulpaires.

Par contre, dans le foie, il fut permis de retrouver des œufs de

bilharzie dans des bandes de sclérose.

A. HÉRAUX.

TAPIE. - La tuberculose de la rate à évolution fibreuse. (Contribution à l'étude des splénomégalies tuberculeuses). - Annales de Médecine, t. XXII, n° 1, juin 1927, pp. 57-73.

L'auteur fait une étude d'ensemble, à l'aide d'une observation personnelle et de quelques autres, sur une forme atypique de tuberculose splénique à évolution fibreuse.

Pour nous cantonner uniquement à l'anatomie pathologique, cette affection est surtout caractérisée par une hypertrophie souvent considérable de l'organe avec périsplénite. A la coupe, la consistance est celle de la chair musculaire avec gros tractus fibreux, lobulant plus ou moins la surface, ou quelquefois localisés en un endroit. Le microscope montre un épaississement scléreux de la capsule et des travées qui s'en détachent, le tout constitué par un tissu lamelleux, pauvre en cellules; il prend le type muqueux dans les travées plus fines. Les vaisseaux sont le siège d'endopériartérite avec cellules inflammatoires à leur voisinage, dont le groupement rappelle celui des nodules infectieux.

Les corpuscules de Malpighi sont rares, souvent réduits à quelques

ilots lymphocytaires centrés par une artère.

Dans quelques cas assez rares, on peut trouver au niveau du tissu scléreux, quelques follicules tuberculeux typiques, n'ayant aucune tendance à la caséification. Mais le plus souvent les lésions trouvées ne sont nullement spécifiques de la tuberculose, et l'inoculation au cobaye est seule capable d'affirmer leur étiologie.

Il est à remarquer néanmoins que cette cirrhose n'est jamais aussi étroitement systématisée que dans la maladie de Banti; elle est toujours généralisée. De plus, cette tuberculose splénique est toujours associée à quelques foyers tuberculeux localisés dans un point de l'organisme et particulièrement dans le foie, cette atteinte étant naturellement secondaire à la localisation splénique.

Et l'auteur conclut en montrant l'intérêt thérapeutique que peut pré-

senter l'étude de cette forme de tuberculose splénique, car, lorsqu'elle est isolée, elle constitue une des principales indications de la splénectomie; enfin, il discute ses rapports avec la maladie de Banti.

énec-

mais

dical.

res-

tions

mal

que

une

cir.

dis-

per-

a ac

XII,

son-

plé-

ette

idé-

elle

OH

ros-

qui

cel-

ais-

leur

lues

issu

tenont est

ıssi

urs

e à

et

on-

ré-

× .

HÉBAUX.

GALLI et VANNUCCI. — Splénomégalie lymphatique avec lympho et monocytose relatives. Contribution à l'étude des splénomégalies chirurgicales. — Archivio italiano di Chirurgia, vol. 16, fasc. 5, octobre 1926, pp. 570 à 584.

Une femme de cinquante-cinq ans présente depuis plusieurs mois une tumeur volumineuse de l'hypochondre gauche; la rate constitue cette tumeur: elle est de consistance normale, hypertrophiée de façon régulière. Le foie est légèrement augmenté de volume, mais il n'y a pas d'ascite. L'examen du sang montre une diminution très nette des globules rouges, avec une valeur globulaire conservée; il existe en outre de la leucopénie avec augmentation notable des lymphocytes et des monocytes: on trouve des cellules de Riedel et des éléments de Turck. La splénectomie donna un résultat remarquable, avec ascension du nombre de globules rouges et augmentation des leucocytes.

La rate, extirpée, se présente comme un organe uniformément agrandi et très peu adhérent ; le poids, une fois la rate vidée de son sang, est de 3600 grammes. La consistance plutôt augmentée, la surface de section la montre rouge brique, avec de nombreuses taches de taille plus ou moins grande et souvent réunies entre elles par de petits points blanchâtres.

Au point de vue histologique, ce qui frappe le plus, c'est l'augmentation du nombre des follicules de Malpighi: le centre des follicules n'est plus occupé par un centre germinatif distinct: tous les éléments lymphocytaires sont uniformément et richement teintés; l'artériole du follicule a des parois épaissies et hyalinisées. Dans le tissu interfolliculaire, assez peu développé, on trouve des lymphoblastes, de rares cellules monocytoïdes et de plus rares cellules à noyau assez grand et à protoplasme neutrophile: ces cellules sont noyées dans un tissu connectif rare et fibrillaire dans lequel courent de nombreux vaisseaux remplis de sang: on ne décèle pas les réactions chimiques du fer.

En somme, il s'agit d'une splénomégalie lymphatique caractérisée par un grand développement de l'appareil folliculaire, sans aucune déviation morphologique et sans lésions associées du tissu interfolliculaire. Il existe, en outre, des caractères spéciaux des globules sanguins qui permettent de distinguer cette forme des anémies simples ou pernicieuses : en effet, la valeur globulaire est conservée et la diminution des érythrocytes n'est pas trop forte.

OLIVIERI

ANTONUCCI. — Contribution à l'étude de la splénogranulomatose sidérotique. — Archivio italiano di Chirurgia, vol. 18, 1927, pp. 396 à 406.

Il n'existait encore que deux cas de cette affection exceptionnelle, qui a été décrite par Gamna. Le diagnostic reposait sur les signes suivants : splénomégalie considérable avec ascite chez un jeune sujet (vingt-quatre ans), dont l'apparition ne paraît avoir été précédée par aucune autre affection, sauf peut-être une infection mélitococcique non diagnostiquée avec précision ; il n'existe aucune hypertrophie du foie,

aucune hématémèse; l'examen du sang ne révèle qu'une anémie intense; le Wassermann est légèrement positif. La splénectomie a entraîné la mort trois heures après l'opération. La rate (12 cm. × 30 cm.) pèse 1800 grammes; sa surface est' semée de nombreuses membranes, résidu des adhérences; la capsule, très épaissie, présente des alternances de taches blanchâtres, avec des zones de coloration rouge sombre.

La coupe montre une pulpe splénique homogène, dense, parsemée de très nombreuses taches irrégulières, de couleur jaune ocre, entourées chacune d'un liseré rouge sang dont l'épaisseur est d'autant plus grande que la tache est plus petite; on ne voit pas de follicules de Malpighi.

L'examen histologique montre les lésions typiques qui font l'objet de la description de Gamna avec les deux stades, le premier de granulomatose, et le second de sclérose hyaline, avec disparition des follicules; il aboutit en certains points à une véritable nécrobiose avec dépôt d'un pigment sidérique formant les taches caractéristiques.

Il s'agit d'une affection de nature inconnue qui frappe le tissu réticuloendothélial de la rate; le diagnostic est surtout difficile avec la malade de Banti, dans laquelle cependant il y a toujours hépatomégalie.

OLIVIERI.

DYKE. — Splénomégalie avec hypercholestérinémie (Hypercholesterolaemic Splenomegaly). — Journ. of Pathol. and Bacteriol., t. XXXI, n° 2, avril 1928, p. 173.

Une femme de quarante et un ans, atteinte d'ictère peu marqué avec prurit intense depuis six ans, présentait depuis peu des nodules multiples de type xanthomateux. On constate une splénomégalie très marquée. L'examen du sang révéla, entre autres caractères, une hypercholestérinémie considérable (1250 milligrammes par centimètre cube). On pratiqua sur les voies biliaires une intervention exploratrice qui fut négative, et la malade mourut peu après.

L'autopsie montra, d'une part, des lésions de pancréatite diffuse, subaiguë et de cirrhose hypertrophique biliaire qui peuvent expliquer l'ictère et le prurit observés chez cette malade, et, de l'autre, des lésions particulièrement intéressantes de la rate, caractérisées par la présence, dans la pulpe rouge, d'un grand nombre de cellules volumineuses, à noyau unique, de type endothélioïde. Les corpuscules de Malpighi conservent leurs caractères normaux.

Sur les coupes traitées par les colorants des graisses, l'auteur fut très surpris de voir qu'à l'exception de quelques rares granulations colorées par le Soudan, les substances grasses font défaut. Par la méthode de Bielchowsky, on met en évidence un fin réticulum fibrillaire dans lequel ces cellules sont enclavées. Il n'y a ni lésions fibreuses ni congestion splénique, et l'augmentation considérable du volume de l'organe est due à la prolifération des cellules décrites; on peut admettre que cette prolifération est un mode de réaction de la rate à la teneur très accrue du sang en cholestérine; du reste, les examens chimiques montrèrent une augmentation de la quantité des éthers de la cholestérine contenus dans la rate. L'auteur rappelle à ce sujet les travaux d'Anitschkow (1913). Il discute ensuite les rapports de cette lésion avec celles décrites par Niemann et par Schultze.

P. GAUTHIER-VILLARS.

itense; îné la e 1800 lu des taches

semée ourées grande ni, jet de anulofolli-

avec s. iculoialade

1928,

tiples quée. stéripranéga-

ffuse, iquer sions ence, es, à con-

e de equel stion due proe du une

orées

dans). Il par

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS

(98° ANNÉE)

Séance du jeudi 6 décembre 1928

Présidence de M. le Professeur G. Roussy

SOMMAIRE

Anatomie

	Pages		Pages
Monteiro (Hernani). — Veines traversées par des rameaux nerveux	1026	ROUVIÈRE (H.).— Variation dans la disposition des lymphati- ques de la base des lobes infé-	
DE PINA (LUIS). — Muscle uncipisiforme	1027	Vallois (HV.) et Dambrin (L.).	1002
DE PINA (LUIS). — Le muscle présternal chez les Portugais. POTTIER (MARCEL). — Insertion	1028	Ectopie du rein droit et artère rétrorénale Velluda (Constantin). — Sur la	1036
humérale du long chef du bi- ceps brachial	1006	vascularisation du scaphoïde du tarse	1016

Anatomie pathologique

1009	et adénome à cellules foncées de l'hypophyse Petrignani (Roger). — Un cas	101
	d'épididymite sporotrichosi-	
1010	que	1011
	PIGEAUD (H.), - Une observa-	
	tion d'hémorragie intracra- nienne chez un fœtus de quatre	
1003	mois hérédo-syphilitique et	
	présentant des lésions de mé-	
1013	ningo-encéphalite diffuse	103
	SOUPAULT (ROBERT), - Cancers	
	simultanés des deux seins	100
1015	Soupault Cancer du corps	
	thyroïde, Extirpation, Guéri-	
	son après quatre ans et demi.	101
	1010 1003 1013	de l'hypophyse

1. — CORRESPONDANCE DU SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

Cette correspondance comprend des lettres de candidature, des propositions d'échange de différentes revues avec le bulletin de la Société.

II. — COMMUNICATIONS

VARIATION DANS LA DISPOSITION DES LYMPHATIQUES DE LA BASE DES LOBES INFÉRIEURS DES POUMONS

par

H. Rouvière

Voici une préparation des lymphatiques envahis par une injection

pratiquée à la base du lobe inférieur du poumon gauche.

L'on voit un gros collecteur émerger du poumon près de la base et s'engager aussitôt dans le ligament triangulaire, dont il suit le bord inférieur jusqu'au diaphragme. Ce vaisseau se termine peu après dans un ganglion situé sur le diaphragme, immédiatement en arrière de l'orifice œsophagien. De ce ganglion part un vaisseau efférent qui traverse le muscle et se termine dans un ganglion para-aortique placé sur le pilier droit à la hauteur du tronc cæliaque.

Sur une deuxième préparation, on voit un vaisseau lymphatique partir de la base du lobe inférieur droit, se porter en bas et en dedans le long du bord inférieur du ligament triangulaire droit, et se jeter dans un ganglion situé en arrière de l'œsophage, près de son bord droit, immé-

diatement au-dessus du diaphragme.

De ce ganglion part un efférent qui traverse le diaphragme. Ce vaisseau se terminait dans un ganglion juxta-aortique, situé en avant du bord interne du pilier droit, très légèrement au-dessous du tronc cæliaque. A la suite de manipulations, ce dernier ganglion, qui avait été trop complètement isolé, s'est détaché de la préparation. On peut cependant suivre le tronc lymphatique afférent jusqu'à la face inférieure du diaphragme.

Mais si cette deuxième préparation est incomplète, la première montre nettement une communication lymphatique entre la base du poumon

gauche et un ganglion abdominal juxta-aortique.

Or, ce ganglion est un de ceux qui reçoivent normalement, comme l'a montré Jean Delage, les lymphatiques des capsules surrénales.

N'y a-t-il pas dans cette disposition une voie de propagation aux capsules surrénales, d'une lésion pathologique primitivement localisée dans les poumons et en particulier à la base des poumons ?

DISCUSSION. — M. Huguenin. — Les constatations de M. Rouvière sont fort intéressantes et contiennent peut-être l'explication de la fréquence des métastases abdominales, et en particulier surrénales, des cancers primitifs du poumon. Tous les auteurs signalent d'ailleurs ce fait, mais je n'ai pas souvenance qu'on ait établi un rapport précis entre le siège

Dro-

ciété.

etion

se et

infés un

ifice

e le

ilier

artir

long

s un

nmé-

vais-

bord

que.

com-

iivre

gme.

ontre

mon

mme

aux

lisée

sont

ence

pri-

is je

siège

S. A. 265

du cancer dans le poumon et la présence de métastases lombo-aortiques ou surrénales. Un cas que j'ai eu récemment l'occasion d'observer avec mon maître, M. le professeur Roussy, paraît fournir un exemple clinique de la thèse anatomique de M. Rouvière. Une femme, qui présentait un épithélioma circonscrit du lobe inférieur du poumon droit, mourut avec des métastases proches et lointaines, mais qui atteignaient de façon massive les ganglions lombo-aortiques et les deux surrénales, dont l'une était complètement détruite. Or, dans un but adjuvant de la thérapeutique, nous avions établi chez cette malade un pneumothorax artificiel qui existait encore peu de jours avant sa mort, et il ne semble pas que les métastases abdominales puissent s'expliquer par une propagation pleuro-pariétale et transdiaphragmatique. A l'encontre, la voie lymphatique, qu'indique M. Rouvière, permet d'interpréter parfaitement l'importance des métastases lombo-aortiques et surrénales.

ÉPITHÉLIOMA PERLÉ PROFOND DE LA PAROI ABDOMINALE PAR GREFFE, OMBILICALE

par

G. Durante et Roulland

Ce néoplasme siégeait dans la profondeur de la paroi abdominale, au-dessous et en dehors de l'ombilic. Dès sa jeunesse, la malade avait constaté une nodosité à ce niveau. Ce n'est que vers cinquante ans que celle-ci a crû rapidement pour atteindre le volume d'un gros œuf de poule et nécessiter une intervention.

Au point de vue histologique, il s'agit d'une tumeur épidermique perlée. Tandis que, dans les épithéliomas cutanés, c'est la couche de Malpighi qui prolifère dans la profondeur en envoyant des bourgeons dans le derme, dans ces tumeurs, véritables verrues internes, la prolifèration se fait dans le sens normal, accumulant dans le centre les lamelles épidermiques de sa surface desquamante. Ils peuvent, sous ce rapport, se rapprocher de kystes; mais ce sont des kystes à contenu solide.

Cette formule histologique est actuellement bien connue. Elle ne relève pas d'enclavement fœtaux comme les kystes dermoïdes, mais de greffes cutanées profondes souvent consécutives à des traumatismes.

Au cours de recherches sur la chute du cordon, G. Durante (1) a constaté que, lors de la cicatrisation de l'ombilic, l'épithéliome cutané pénétrait parfois dans la lumière des vaisseaux demeurés béants et s'y propageait, dans quelques cas, bien au delà des limites de la région ombilicale.

C'est à ces greffes épidermiques profondes, intravasculaires, remontant à la naissance, généralement méconnues jusqu'ici, que l'on peut attribuer le point de départ de cette tumeur.

Il nous a paru intéressant d'attirer l'attention sur l'origine ombilicale probable de ces néoplasmes abdominaux, qu'il ne faut pas confondre avec les kystes dermoïdes (2).

(1) G. Durante: L'infection ombilicale, Leçons du jeudi soir à la Clinique Tarnier, Vigot, 1924.

(2) L'observation in extenso, avec microphotographies et schémas, paraîtra dans un prochain numéro de la Gynécologie.

CANCERS SIMULTANÉS DES DEUX SEINS

par

Robert Soupault

M^{me} B..., âgée de quarante-trois ans, vient me consulter en août 1925, pour une tumeur des deux seins. Cette femme a eu une grossesse à terme en 1914. Pas d'allaitement. Jamais d'accidents, ni même de douleurs au niveau des seins.

Elle a remarqué à la partie interne du sein droit, depuis longtemps (plusieurs années), une grosseur ronde, dure, de la taille d'une noisette, tout à fait indolore.

Depuis le mois de mai (trois mois), augmentation progressive de ce nodule, qui devient irrégulier de surface, s'aplatit en galet. Au mois de juillet, au cours d'une cure à Vichy, un médecin remarque une tumeur analogue, quoique plus petite, vers le cadran axillaire du sein gauche. Il propose et fait une biopsie bilatérale.

Le résultat de l'examen histologique, par le professeur Policard (Lyon), montre :

1º Tumeur diffuse de l'attache supérieure de la mamelle (sein droit) ; épithélioma atypique à forme diffuse dans un stroma presque sans réaction; légère infiltration;

2° Tumeur plus petite ayant les mêmes caractères et la même position, mais avec ganglion (sein gauche).

Epithélioma atypique à cellules très embryonnaires, cependant sans mitoses, ni formes monstrueuses des noyaux. Pas de réaction du stroma.

Au cours de l'examen clinique, la malade présente du côté droit une glande dure, avec, sur une grande partie de son étendue, de petites nodosités plus ou moins grosses; mais, à la partie interne, placards plus durs, sans limite nette. La peau est peu mobile.

Du côté gauche, on retrouve des lésions semblables, moins développées. Pas de ganglions axillaires, mais petit ganglion sus-claviculaire droit.

Etat général bon; malade très maigre. On ne décèle pas de métastases.

Opération le 12 septembre 1925. - Anesthésie : éther.

On commence par faire une biopsie extemporanée (I. Bertrand). Le diagnostic clinique étant hésitant (la réponse du professeur Policard n'était pas parvenue), on répond : « Epithélioma atypique ».

Amputation large du sein droit, avec les deux faisceaux inférieurs du grand pectoral et tout le petit. Curage systématique du creux de l'aisselle. Suture de la peau très difficile, et l'on doit faire un lambeau plastique à la manière de Heidenhain. Drain axillaire. Suites normales.

Le 29 octobre 1925, même opération, mais on peut suturer sans lambeau. Anesthésie : éther. Suites normales.

On trouve à la dissection des pièces, de chaque côté, trois petits ganglions qui sont confiés avec les tumeurs à l'examen histologique (I. Bertrand).

Celui-ci ne révèle rien au niveau des ganglions, mais les deux tumeurs mammaires sont des épithéliomas atypiques, greffés sur des noyaux de maladie kystique. Mais tandis qu'à droite le développement de l'épithélioma est très intense et les kystes très peu nombreux, à gauche il y a une fibrose interstitielle considérable et ce n'est qu'en un point de la coupe que l'on peut déceler une plage de cellules épithéliomateuses au milieu de kystes typiques.

Le 20 décembre 1925, on enlève à la locale le ganglion sus-claviculaire droit. Banale réaction inflammatoire. Aucune trace de métastase.

Malade revue le 10 novembre 1928, trois ans après les opérations. Parfait état. A engraissé de plusieurs kilos. Aucune trace de récidive locale ou de métastases en voie de développement.

Cette observation me paraît intéressante d'abord parce que le cancer simultané des deux seins est encore une rareté (Lecène), et aussi en raison du recul actuel de l'époque des opérations : trois ans se sont écoulés et cette femme est cliniquement indemne de toute récidive.

La double opération est donc parfaitement justifiée et la bilatéralité des lésions ne doit pas faire reculer le chirurgien si celles-ci rentrent dans les conditions habituellement requises. Il me semble, par contre, qu'il faut faire deux séances opératoires et que l'amputation large, telle qu'on l'entend aujourd'hui, des deux seins en un temps, risque de créer un shock opératoire important.

Un point de détail technique est à envisager aussi : celui de la suture cutanée.

Par suite de la traction déjà exercée sur les téguments thoraciques du côté opéré le premier, on pourra éprouver certaines difficultés à rapprocher les lèvres de la plaie opératoire du second côté. On a la ressource alors d'utiliser l'excellent procédé plastique d'Heidenhain que j'ai rappelé dans la Presse Médicale (n° 16 du 24 février 1923).

Au sujet de l'aspect histologique de mon cas, il n'y a rien que de banal: épithélioma atypique développé sur un terrain de maladie kystique.

A droite, néoplasme prédominant ; à gauche, développement plus discret, du moins dans la zone intéressée par la coupe.

Quant au rapport qui existe entre les deux tumeurs, il est bien hasardeux de conclure.

J'ai tendance à croire que les processus sont simultanés et indépendants en raison de leur éclosion clinique contemporaine, de la texture histologique presque identique des deux glandes atteintes de maladie kystique et enfin de l'absence de récidive à longue échéance, alors qu'un cancer propagé d'une glande à l'autre aurait emprunté des voies lymphatiques, devenues, depuis, la source d'autres tumeurs locales ou à distance.

DISCUSSION. — M. G. Roussy. — L'observation de M. Soupault soulève deux questions intéressantes que je voudrais souligner.

La première a trait à la transformation maligne de la maladie kystique de Reclus, que certains auteurs considérent comme assez fréquente, d'autres, au contraire, comme exceptionnelle. Les préparations qui nous sont présentées aujourd'hui montrent la présence, au niveau des deux seins, d'épithélioma indiscutable : atypique et déjà infiltré à droite, plus discret à gauche.

Cette observation touche en outre à la question des tumeurs multiples, et plus particulièrement à celle des tumeurs bilatérales des organes glandulaires symétriques, comme la glande mammaire, la surrénale ou l'ovaire.

En ce qui concerne le sein, les tumeurs bilatérales ne me paraissent pas tout à fait exceptionnelles, puisque j'ai pu en réunir un certain nombre d'exemples, durant ces dernières années, au Centre anticancéreux de la Banlieue parisienne.

Mais la difficulté réside dans le fait de savoir s'il s'agit bien de tumeur à début simultané ou, au contraire, d'une tumeur qui, plus ou moins rapidement, métastase dans un organe symétrique. De l'avis de tous les auteurs, cette question est extrêmement difficile à juger.

Lorsqu'il s'agit, comme dans l'observation de M. Soupault, de tumeur

stic ue),

pour 1914.

eins.

ieurs

fait

dule.

ours

plus

psie

on).

épi-

ion;

nais

ses.

nde

011

ette.

and de de

eau. ons

die rès elle ine

oit.

développée sur un terrain mammaire spécial (maladie kystique), la réponse à la question que je soulevais tout à l'heure, au contraire, est facile à faire. Il paraît indiscutable que la transformation maligne se soit faite simultanément en des points multiples et éloignés les uns des autres.

INSERTION HUMÉRALE DU LONG CHEF DU BICEPS BRACHIAL

par

Marcel Pottier

J'ai l'honneur de présenter à la Société Anatomique une pièce que nous considérons comme très rare.

Il s'agit d'une insertion anormale du long chef d'un biceps gauche de l'humérus, ce chef n'ayant aucune connexion avec l'omoplate.

Le membre était une pièce détachée que j'ai disséquée dans le laboratoire de mon maître, M. le professeur agrégé Hovelacque. Nous n'avons malheureusement pu avoir aucun renseignement sur le biceps du bras droit.

L'extrémité supérieure de l'humérus présente d'importantes modifications osseuses. Les deux tubérosités sont fusionnées et la petite présente à sa partie externe une zone lisse, aplatie, libre de toute insertion, large de 1 centimètre et demi environ.

Un petit tubercule osseux marque l'angle inféro-externe de ce plateau.

La gouttière bicipitale est courte, puisqu'elle s'arrête au-dessous des deux tubérosités; de plus, ses lèvres sont peu marquées et elle n'est pas aussi profonde qu'à l'habitude.

Il existe aussi une irrégularité assez marquée des contours du cartilage de la tête humérale en avant.

Celui-ci est, en effet, déformé, peut-être y a-t-il eu en ce point une ébauche de coulisse bicipitale.

I. - Description du tendon de la longue portion du biceps.

Le tendon de la longue portion prend son origine à la partie supérieure de l'humérus, et surtout sur la petite et sur la grosse tubérosité, par deux faisceaux nettement séparés : l'un est autéro-externe, l'autre est postéro-interne.

Ces deux tendinets sont rubannés, ils sont appliqués l'un contre l'autre sur une partie de leur largeur, l'interne est plus large que l'externe et le déborde en dedans de 2 millimètres environ en même temps qu'il s'en écarte (voyez le le schéma dans le cadre).

Les deux faisceaux d'origine sont réunis en arrière et en dehors, le long de leur bord externe, par une mince toile fibroconjonctive qui donne au segment initial du tendon l'aspect d'un demi-cône à sommet inférieur, ouvert en dedans.

INSERTION DES DEUX FAISCEAUX TENDINEUX.

Le tendinet antéro-externe s'insère sur deux lignes rugueuses formant un V renversé dont la branche externe, longue de 1 centimètre, plus longue que l'interne, longe en dedans la partie antérieure de la grosse tubérosité.

La branche interne, longue d'un demi-centimètre, continue en haut le côté interne du triangle d'insertion du tendinet interne, que nous allons préciser maintenant.

Le tendinet postéro-interne. — La plupart de ses fibres viennent du petit tubercule osseux précité, marquant l'angle inféro-externe du plateau osseux frappé A. 268

e), la

e, est

e soit s des

que uche

re de ement tions partie mètre

deux proilage uche

e de eaux

· une

e en z le

g de

nent

en

n V

que côté

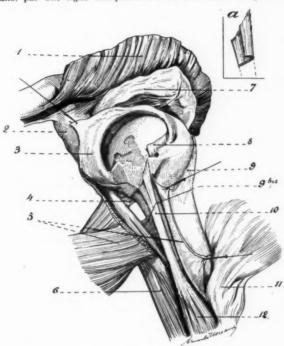
iser

ber-

ppé

sur la petite tubérosité, mais il s'insère en outre sur une petite surface triangulaire. Cette surface est limitée :

En dedans, par une ligne marquant le bord externe de ce plateau osseux;



Insertion anormale du long biceps.

- 1. Chef acromio-claviculaire du deltoïde.
- 2. Apophyse coracoïde.
- 3. Capsule articulaire fusionnée avec la partie supérieure du tendon du grand pectoral.
 - 4. Tendon du sous-scapulaire.
- 5. Tendon du grand pectoral.
- 6. Courte portion du biceps.
- 7. Feuillet périphérique de la séreuse sous-deltoïdienne.
- 9. Partie tout externe de la capsule séparée de (3). 9. Insertion humérale de la séreuse sous-deltoïdienne. 9 bis. Tendon commun grand dorsal-grand rond.
- 10. Le tendon de la longue portion du biceps.
- 11. Muscle deltoïde (insertion humérale).12. Longue portion du biceps.

En dehors, par un bord parallèle à l'axe de l'humérus et situé au fond de la partie toute supérieure de la gouttière bicipitale ;

En bas, par une ligne longue de 1 centimètre, oblique en bas et en dehors, joignant le petit tubercule osseux à l'extrémité inférieure du côté externe.

Le tendon étant en place, l'insertion a une forme générale de V renversé dont le sommet sépare seul les deux tubérosités de l'humérus

Envisagé à sa partie moyenne, le tendon du long biceps est fin, rubanné; il est aplati contre le fond de la coulisse bicipitale et large de 6 à 7 millimètres environ.

Notons ici que la courte portion est normale, ainsi que l'insertion radiale du biceps.

II. - Les muscles qui s'insèrent sur la coulisse bicipitale.

1º Le tendon du grand pectoral.

L'insertion de ce tendon se fait sur la lèvre antéro-externe de la coulisse

bicipitale, mais elle est très haute, beaucoup plus que normalement.

S'étendant sur 12 centimètres environ, le tendon remonte jusqu'à la capsule, avec laquelle il se confond en haut. Il lui envoie une expansion fibreuse qui se fusionne précocement avec la capsule et semble recouvrir sa partie antéro-inférieure. Cette expansion nous a empêché de récliner le tendon du grand pectoral en dehors, comme on le fait à l'habitude, et nous avons dû, pour suivre le tendon de la longue portion du biceps, inciser le tendon grand pectoral à 1 centimètre de son attache humérale (5).

2° Les tendons du grand dorsal et du grand rond sont fusionnés très intimement, non seulement par leur partie tendineuse, mais aussi par une partie de leur portion musculaire.

Cette fusion s'étend sur une longueur de 5 à 6 centimètres. Ce tendon commun, aplati, se fixe à la lèvre postéro-interne de la coulisse bicipitale et dans le fond de celle-ci.

Les fibres tendineuses s'intriquent à ce niveau avec celles du grand pectoral, formant ainsi un lit fibreux au tendon du long chef du biceps.

III. - Insertions de la capsule sur l'humérus, en avant.

A l'extrémité supérieure de l'humérus, en dedans, la capsule contourne le pôle inférieur de l'insertion du sous-scapulaire dont le tendon est ainsi intraarticulaire. Elle suit alors la limite inférieure de la petite tubérosité et le
bord inférieur du plateau osseux que l'on remarque à ce niveau. Puis elle
remonte le long de l'insertion humérale du long chef du biceps et rejoint le
cartilage en haut et en dehors, s'insérant là comme normalement à la lèvre
externe du col anatomique. Elle se fusionne à ce niveau avec l'insertion du
sus-épineux.

Deux petites excavations osseuses, étagées d'avant en arrière, séparent ici la grosse tubérosité de la partie articulaire de la tête, marquant la trace du cartilage de conjugaison.

IV. - Modifications de l'appareil ligamentaire.

On note une absence complète du ligament coraco-huméral et du ligament huméral transverse de Gordon Brodie.

V. - Modifications des séreuses.

La bourse séreuse sous-deltoïdienne (7 et 9) communique largement avec la séreuse articulaire. Aussi, en incisant le feuillet périphérique de cette séreuse musculaire, sommes-nous tombés en pleine cavité articulaire, alors que nous nous attendions à trouver ici le pôle supérieur de la capsule scapulo-humérale.

Le tendon du long biceps avait-il une séreuse propre ? La dissection ne nous a pas permis de le constater, mais cette séreuse n'était certainement qu'une ébauche, puisque les mouvements de glissement de ce chef étaient réduits au minimum.

Nous voyons donc que, parallèlement à l'anomalie fondamentale, cette arti-

ersé

é; il

etres

e du

lisse

ule.

qui

éro-

and

ivre al à

nti-

rtie

om-

ans

ral,

le tra-

le elle

le

du

la

ar-

ent

la

use

ıle.

ne

au

ti-

culation présente de curieuses modifications osseuses, ligamentaires, séreuses et musculaires.

Cette insertion de la longue portion du biceps à l'extrémité supérieure de l'humérus est très rare. Dans la littérature, nous n'avons trouvé aucun cas absolument comparable à cette bifurcation d'origine.

Ancel, Gentes et Aubaret n'en signalent pas. M. da Silva Leal, dans sa thèse (Porto, 1926), ne cite aucun cas différent de ceux que nous signale Le Double.

Dans les variations du biceps étudiées par cet auteur, nous ne trouvons rien de semblable.

Le Double écrit, dans son *Traité des variations du système muscu*laire de l'homme (Paris, 1897, Schleicher, éd.): « La longue portion peut se fixer :

« 1° Dans la coulisse bicipitale (Macalister, Welcker, Gruber, Testut, Nicolas, Le Double);

« 2° Sur la petite tubérosité de l'humérus (Davies-Colley, Taylor et Dalton, Cruveilhier, Radams);

« 3° Sur la grosse tubérosité de l'humérus (Macalister);

« 4° Sur la capsule de l'articulation de l'épaule (Macalister, Thècle, Soller) ;

« 5° Sur le tendon du grand pectoral (Koster, Macalister, Pozzi, Chudzinski, Kölliker, Testut, Le Double). »

Notons, en outre, que tous ces auteurs ont passé rapidement sur le détail de l'insertion.

UN CAS D'INVAGINATION ILÉO-COLIQUE CHEZ L'ADULTE

par

Jean Baillis et Abel Pellé

La pièce que nous avons l'honneur de présenter à la Société Anatomique nous semble intéressante au point de vue anatomique (car, sans être d'une extrême rareté, l'invagination iléo-colique chez l'adulte n'est pas très fréquente) et au point de vue clinique.

En effet, d'après l'observation, on pourra voir que cette invagination intestinale, survenue chez une femme de trente et un ans, quatre mois après un accouchement, s'est présentée sous l'aspect d'une tuberculose hypertrophique du cæcum et que c'est avec ce diagnostic que l'on est intervenu.

OBSERVATION. — Il s'agit d'une malade âgée de trente et un ans, qui entre le 10 juin à l'hôpital Broussais, se plaignant de douleurs abdominales vives avec vomissements.

Accouchée il y a quatre mois, cette malade souffrait depuis le début de mars. De temps à autre, elle était prise de coliques violentes apparaissant sous forme de crampes survenant trois à quatre heures après les repas et durant une à deux heures. En même temps, la malade accusait une douleur très vive au niveau de la région épigastrique.

Quelques rares vomissements soulageaient la douleur.

· La constipation était opiniâtre.

Depuis le début de l'affection, la malade avait maigri de 2 à 3 kilos.

Brusquement, le 5 juin 1928, douleur beaucoup plus vive, crampe violente dans la région épigastrique.

Vomissements alimentaires : la malade rend tout ce qu'elle prend.

Les douleurs sont presque continues; toutefois les vomissements répétés la soulagent.

Le 8 juin, apparition d'une selle noire. La malade vient consulter.

Le 10 juin, à l'entrée à l'hôpital, la malade se plaint toujours de douleurs, elle vomit, elle est constipée.

A l'examen, on note un amaigrissement assez considérable, le ventre est ballonné.

Au niveau de la région épigastrique, on voit se dessiner des contractions péristaltiques des plus nettes, surtout après une chiquenaude.

Le ventre est souple, non contracturé.

La palpation y révèle partout de la douleur, notamment au niveau des régions épigastrique et vésiculaire.

Dans la fosse iliaque droite, une tumeur grosse comme le poing, assez dure. Ses límites semblent nettes et ses bords réguliers.

Elle est mobile transversalement et de haut en bas.

C'est une tumeur mate que l'on ne retrouve ni dans la fosse lombaire, ni par le toucher vaginal et rectal.

On pense à la possibilité d'une tuberculose iléo-cæcale hypertrophique s'accompagnant de subocclusion.

L'intervention est décidée et pratiquée le 26 juin 1928 par M. Robert Monod. Après laparotomie para-ombilicale droite, on trouve assez haut dans la fosse iliaque une tumeur allongée verticalement, violacée, presque noirâtre.

Il s'agit d'une invagination iléo-colique. A la partie basse de la tumeur, dont l'enveloppe est constituée par le cœco-côlon, on trouve l'appendice.

La réduction par expression est impossible par suite des adhérences. Hémicolectomie droite. La continuité est rétablie par iléo-transversotomie

termino-latérale. L'opération est pratiquée en un temps.

Les suites opératoires sont bonnes et la malade, après quelque temps, sort complètement guérie de l'hôpital.

L'examen de la pièce montre que l'on a pratiqué une résection intestinale importante, le boudin d'invagination atteignant 25 centimètres environ.

De plus, l'intervention ayant montré que le cœcum présentait une certaine mobilité, on comprend assez mal qu'il n'ait pas participé au retournement et qu'il ne se soit pas laissé entraîner à la suite du boudin, qui progresse.

CHONDROME PÉDICULÉ DU POUMON

par

Henri Durand et Launay

La tumeur que nous présentons à la Société nous paraît mériter de retenir l'attention par suite de sa rareté.

Nous l'avons recueillie à l'autopsie d'un malade qui a succombé dans le service de M. le professeur Sergent, à des accidents d'ailleurs tout à fait étrangers à cette tumeur. En enlevant les poumons, nous avons découvert, à la base du poumon droit, une petite tumeur pédiculée du volume d'une petite noix, retenue au poumon par un pédicule complètement libre dans la cavité pleurale.

Cette tumeur est mamelonnée, irrégulière, mais lisse, ferme, un peu élastique, de coloration gris bleuâtre. La section est facile, le bistouri

A. 272

iolente

étés la

leurs.

re est

ctions

u des

re, ni

s'ac-

lonod.

fosse

meur,

tomie

. sort

tinale

rtaine

ent et

ne rencontre de résistance qu'au centre de la pièce, rempli en effet de formations calcaires. Ces caractères nous firent penser qu'il s'agissait d'un chondrome, et en effet l'examen histologique nous montra que la tumeur était constituée par un tissu cartilagineux hyalin, rempli de celules à simple ou double noyau, ordonnées en colonnes à la partie centrale.

Il s'agissait donc bien d'un chondrome. Ce chondrome, rattaché au poumon par un pédicule, n'a donc aucun rapport avec les côtes. Il est tout à fait probable qu'il a son origine dans une bronchiole périphérique.

UN CAS D'EPIDIDYMITE SPOROTRICHOSIQUE

par

Roger Petrignani,

Nous avons eu l'occasion d'observer dans le service de notre maître, le docteur Cadenat, un cas d'épididymite sporotrichosique dont voici l'histoire très résumée.

Le 12 mai 1928, M. L..., vingt-sept ans, journalier, entre à l'hôpital Saint-Louis pour une tuméfaction des bourses datant, dit-il, de huit jours.

Signes fonctionnels et généraux absents.

Dans les antécédents, on ne relève rien de particulier.

A l'examen, on trouve un noyau de la queue de l'épididyme droit, noyau cru, bien limité, indolent. Testicule, vaginale et cordon normaux. Rien du côté opposé.

Toucher rectal absolument négatif.

Pas d'urétrite. Petite toux sèche sans signes auscultatoires; deux frères morts de méningite bacillaire. On porte donc le diagnostic probable de tuberculose épididymaire au début.

Le 15 mai, intervention : épididymectomie totale typique. Un fragment de la pièce opératoire est envoyé à M. le professeur Lecène pour examen histolo-

gique dont voici le compte rendu :

"Les coupes montrent que le noyau épididymaire est le siège d'un remaniement inflammatoire intense qui a détruit les tubes épididymaires, dont on ne retrouve que des vestiges. Il existe plusieurs micro-abcès à centre bourré de polynucléaires et dont la périphérie comporte de nombreuses cellules épithélioïdes et de rares ébauches de cellules géantes. Un coloration spéciale permet de mettre en évidence en divers points des préparations des conidies Gram positif, absolument caractéristiques. Il s'agit donc d'une sporotrichose de l'épididyme. »

M. Laugeron, après examen des coupes, est arrivé aux mêmes conclusions. Suites opératoires excellentes. Le malade sort de l'hôpital huit jours après, guéri. Revu ultérieurement, il fut soumis à un traitement iodé par le Lugol per os associé à l'iodure. Revu depuis, il reste guéri.

L'intérêt de cette observation et des préparations histologiques que nous avons l'honneur de présenter à la Société Anatomique réside avant tout dans l'extrême rareté de la lésion.

Il existe, en effet, dans la littérature, un certain nombre de cas de sporotrichose disséminée avec atteinte des organes génitaux. Mais, à notre connaissance, il n'a été publié qu'un seul cas d'épididymite sporotrichosique isolée (cas de Thévenard).

Le diagnostic d'épididymite mycosique peut-il être porté clinique-

r de

dans tout vons e du aplè-

peu

ment ? Il faut avouer qu'en l'absence de tout caractère particulier de la tumeur, ainsi que de toute autre localisation viscérale ou cutanée, rien ne permet de penser à l'origine parasitaire de l'affection. Et cependant on a trop tendance à porter le diagnostic d'épididymite tuberculeuse, puisque, d'après Lecène, sur dix épididymites chroniques, il y en aurait huit de bacillaires et deux d'origine diverse. En l'absence d'antécédents bacillaires nets, de modifications du déférent et des vésicules séminales, on devra donc réserver son diagnostic et ne pas intervenir systématiquement.

Certaines épididymites rares colibacillaires ou infectieuses à germe inconnu cèderont parfois à un traitement symptomatique (en particulier régression des lésions vésiculo-prostatiques, ce qu'on ne voit jamais dans la tuberculose, si ce n'est après épididymectomie).

Signalons encore qu'en dehors des épididymites bacillaires et infectieuses chroniques, le diagnostic, dans certains cas exceptionnels, est à faire avec un certain nombre de lésions qui la plupart, il est vrai, n'ont été reconnues que par l'examen histologique:

Dégénérescence kystique de la queue de l'épididyme (Salleras) ;

Fibromyome de l'épididyme (Eisentædt);

Epididymite nodulaire gliomateuse (Defrise);

Inflammation chronique simple de la queue de l'épididyme (Riganor Irrera);

Myosarcome de l'épididyme (Thomson Walker); Epithélioma de l'épididyme (Lapante et Cain) (1).

Tous ces cas, sans parler de la syphilis qui, elle aussi, peut simuler parfois une lésion mycosique ou tuberculeuse, peuvent être groupés sous l'étiquette de fausses tuberculoses de l'épididyme (2), car l'argument de fréquence impose comme pivot du diagnostic de la tuberculose.

Quand, en sus de la tumeur, existe une ulcération, le diagnostic devient beaucoup plus aisé. Les caractères de cette ulcération, la durée anormale de la suppuration doivent toujours donner l'éveil. D'après Moure, sur cent suppurations anormales il y aurait cinq sporotrichoses environ (3). Les mycoses sont donc plus fréquentes qu'on ne le croit, mais elles demandent à être recherchées systématiquement (4): examens de laboratoire répétés, cultures, séro-diagnostic, épreuve du traitement.

Quand l'examen direct sur lame peut être pratiqué, il ne faut pas croire qu'on aura toujours ainsi la clef du diagnostic.

M. Gougerot, dont la compétence en matière de mycose est si grande, n'a-t-il pas écrit : « On ne rencontre jamais sur des préparations ordinaires le champignon sous forme de mycélium ou de spores, sauf sur les préparations expérimentales. »

. L'exception confirme la règle, puisque, dans notre cas, la présence de conidies n'est pas discutable et permet à elle seule d'affirmer le diagnostic de sporotrichose. Mais on conçoit que, en l'absence de formes

⁽¹⁾ Voir à ce sujet : Himman et Gibson, « Tumeurs de l'épididyme et du cordon spermatique » (Arch. of Surgery, t. VIII, 1924, p. 100).

⁽²⁾ ROBINEAU: « Les fausses tuberculoses de l'épididyme » (Semaine des Hôpitaux de Paris, 1926, pp. 142-144).

⁽³⁾ Moure: « La sporotrichose au point de vue chirurgical » (Revue de Chirurgie, n° 5 et 6, 1919).

⁽⁴⁾ Moure: « A propos des mycoses » (Bull. et Mém. de la Société Nat. de Chir., Paris, 1926, pp. 232-236).

A. 274

er de la

ée, rien

pendant

culeuse.

1 aurait

cédents ninales.

stémati-

germe ticulier

jamais

infec-

i, n'ont

liganor

imuler

s sous

ent de

gnostic

durée

'après

choses

croit,

amens

ement.

at pas

rande.

ordi-

of sur

ice de

e dia-

ormes

et du

Hôpi-

ue de

at. de

);

aussi caractéristiques, l'existence d'une réaction inflammatoire banale d'une part, et d'une ébauche de réaction giganto-cellulaire d'autre part, puisse facilement induire en erreur.

Tout ceci nous donne à penser que la sporotrichose viscérale en général et la sporotrichose génitale en particulier, tout en étant des lésions rares, sont certainement plus fréquentes qu'on ne l'imagine communément.

ÉPITHÉLIOMA ET TUBERCULOSE DU FOIE

par

P. Foulon

La coexistence de tuberculose et de cancer au sein d'un même organe, sans être d'une très grande rareté, n'est cependant pas un fait banal. Elle est habituellement considérée comme un incident fortuit, et, malgré les travaux qu'elle a suscités, aucune conclusion définitive n'a pu être encore posée sur sa nature.

L'observation que nous présentons n'a que la valeur d'un simple fait, et nous nous garderons d'en tirer une interprétation quelconque.

Il s'agit d'une pièce nécropsique. Du vivant du malade, rien n'attirait l'attention du côté du foie. C'était un vieillard de soixante-quatorze ans, atteint de tuberculose pulmonaire cavitaire bilatérale.

A l'autopsie, on découvrit dans le lobe droit du foie une tumeur du volume d'une grosse orange. Sa consistance était ferme, sa couleur blanc jaunâtre. Elle paraissait bien circonscrite du côté du parenchyme avoisinant, qui, par ailleurs, ne présentait aucune altération appréciable. Il faut noter également, qu'en dehors des lésions habituelles de la phtisie, l'autopsie ne montra aucune autre localisation tuberculeuse macroscopiquement visible.

L'examen histologique de la tumeur hépatique donne les résultats suivants : Travées scléreuses, d'autant plus épaisses et confluentes qu'on se rapproche davantage du centre de cette tumeur, et entourant des plages néoplasiques dont l'origine hépatique est manifeste; épithélioma de constitution mixte, à la fois trabéculaire et acineux.

Mais, ce qui attire surtout l'attention, c'est l'existence d'une série de nodules caséeux, entourés de la réaction giganto-cellulaire et épithélioïde caractéristique du bacille de Koch. Quelques-uns de ces tubercules siègent dans le parenchyme hépatique sain, à une faible distance du néoplasme. D'autres—et ce sont les plus nombreux,— se trouvent exactement dans la zone intermédiaire, formant en quelque sorte une barrière entre la tumeur et le tissu normal.

Enfin, on en retrouve plusieurs, aussi typiques que les précédents, mais plus petits, sans caséification, au sein même du cancer. Ils élargissent un peu les travées scléreuses, paraissant, en certains points, refouler les travées épithéliomateuses; certaines cellules géantes ne sont même séparées des cellules néoplasiques que par quelques minces fibrilles de collagène. Il existe donc, dans ces régions, une interpénétration des deux processus.

Lequel est primitif ? Ont-ils eu une influence l'un sur l'autre ? Ce sont là des questions auxquelles nous ne répondrons pas. Mais nous voulons toutefois faire remarquer les deux points suivants :

1° II n'existait aucun tubercule, non seulement dans les autres organes, mais même dans le foie, en dehors de la région tumorale;

2º L'antagonisme qui, pour certains auteurs, se manifesterait entre cancer et tuberculose, n'est pas un fait absolu, puisqu'un tubercule peut sièger au milieu d'une tumeur.

CANCER DU CORPS THYROIDE. EXTIRPATION. GUÉRISON APRÈS QUATRE ANS ET DEMI.

par

Robert Soupault.

Mme M..., soixante-quatre ans, a remarqué depuis deux ou trois ans une grosseur à la base du cou, sur la ligne médiane et un peu à droite de celle-ci. Aucune douleur, aucune gêne, la voix est légèrement voilée.

Il s'agit d'une nodosité de la taille d'une grosse cerise, dure, régulière, indolore, mobile au cours de la déglutition.

Le reste du corps thyroïde paraît normal. Pas d'adénopathie. Pas de signe de thyrotoxémie.

Le 5 juin 1925, opération.

Après incision des téguments et des muscles sous-hyoïdiens, on découvre au niveau de l'isthme la petite tumeur, très dure, paraissant encapsulée. On clive aux ciseaux autour d'elle : les tractus sont denses, fibreux, l'adhérence à la trachée très serrée. Fermeture en deux plans sans drainage.

Compte rendu histologique. (I. Bertrand.)

Goitre en transformation néoplasique. Les vésicules thyroïdiennes sont reconnaissables en quelques points; mais, partout ailleurs, on observe de longues travées d'épithélioma cylindrique et cubique infiltrant le parenchyme et fusant le long des espaces lymphatiques périvasculaires et périnerveux.

On a même, dans des zones très limitées, des aspects d'épithélioma atypique. J'ai revu la malade ces jours derniers, soit quatre ans et six mois après l'opération. Elle est parfaitement bien portante et ne présente aucun signe de récidive in situ ou de métastase à distance.

Au point de vue clinique, rien de spécial. Nodule goitreux apparaissant chez une femme âgée et se présentant avec des caractères de dureté spéciale, mais parfaitement limité, et ne déterminant aucun symptôme douloureux ou de compression qui puisse faire soupconner

Au point de vue anatomique, il ne s'agit pas de ce qu'on appelle un

squirrhe thyroïdien, mais bien d'un adénome dégénéré.

Ce qui est intéressant, c'est la survie. Le pronostic des opérations pour cancer du corps thyroïde est très sombre. D'après la statistique de Wilson (Annals of Surgery, 1921), la survie obtenue était de six mois pour les sarcomes, de un an et demi pour les carcinomes ou adénomes malins, de trois ans pour les papillomes végétants malins.

Il est vrai que, dans mon cas, j'ai eu la chance d'intervenir à une période où le processus de dégénérescence était encore nettement intra-

capsulaire.

Ce sont des circonstances de choix. Mon observation prouve, en effet, qu'on peut alors, avec une opération limitée, obtenir une survie qui

permet de supposer la guérison définitive.

Ce qui démontrerait, s'il en était besoin encore, la nécessité absolue d'extirper chirurgicalement, aussitôt que possible, ces goitres nodulaires si souvent rencontrés et qu'on cherche parfois à faire disparaître par des moyens beaucoup moins radicaux et moins sûrs.

t entre

ile peut

ne gros-

Aucune

gulière,

le signe

uvre an

n clive

ce à la

t recon-

longues

fusant

ypique.

s après

igne de

appa-

res de

aucun

conner

elle un

ations

istique

mois

nomes

à une

intra-

effet,

ie qui

bsolue

laires

e par

PÉRITONITE BACILLAIRE KYSTIQUE DE L'HYPOCONDRE GAUCHE

par

Hepp, Sigwalt et Faguet

Nous avons l'honneur de présenter à la Société l'observation suivante :

C..., vingtneuf ans, en excellente santé jusqu'au début de la maladie actuelle, est prise brusquement, le 4 octobre 1928, d'un état fébrile (39°), accompagné de vomissements, de diarrhée, avec tension du ventre et légère tension au niveau de l'angle colique gauche.

La diarrhée cesse bientôt pour faire place à une constipation assez rebelle, en même temps que se précise, dans la région splénique, une tuméfaction à limites nettes, avec légère défense de la paroi au niveau d'un point douloureux à la pression répondant à l'angle colique gauche.

En même temps apparaissent à la base gauche des signes pulmonaires d'abord indéterminés, puis évoluant vers les symptômes d'un épanchement pleural, remontant peu à peu jusqu'à l'épine de l'omoplate.

Le 22 octobre, une pleurésie séro-fibrineuse franche avec lymphocytose semble un instant constituer tout le tableau clinique.

Cependant, l'état fébrile ne s'atténue pas, en dépit d'une thoracentèse pratiquée au début de novembre, et la tuméfaction abdominale s'accentue.

Elle est très régulièrement limitée, rénitente, occupe l'hypochondre et se prolonge dans la région lombaire, donnant lieu à un ballottement lombo-abdominal aussi franc qu'une tumeur rénale; mais les signes urinaires font défaut, sauf une albuminurie abondante : 4 grammes par litre.

Au cours du mois de novembre, cette tuméfaction augmente quotidiennement et descend jusqu'au niveau de l'épine iliaque, comme une grosse pyonéphrose.

Le 20 novembre, l'urine est franchement sanglante, laisse un dépôt rougeâtre au fond du vase ; de plus en plus, il semble qu'une affection rénale soit en cause, bien que l'examen de l'urine ne décèle pas d'éléments figurés, mais de l'hémoglobinurie.

A ce moment, en dépit de l'état précaire du malade, une intervention chirurgicale est proposée à la famille, qui la refuse d'abord, puis la sollicite quelques jours plus tard.

Elle est pratiquée le 30 novembre (docteur Hepp).

Incision partant de la ligne médiane, suivant le rebord costal, puis s'infléchissant verticalement vers l'épine iliaque. Section progressive des muscles, décollement péritonéal jusqu'à la région lombaire et jusque sous la coupole diaphragmatique.

Ce décollement fait apparaître une masse plus grosse qu'une tête d'adulte constituée par une paroi blanchâtre, rigide, délimitant une cavité rénitente qui se continue en dedans avec le péritoine et en arrière jusqu'au rein, qui semble d'abord y participer, mais en est réellement isolable.

Une ponction faite dans cette poche y révèle l'existence d'un liquide sérosanguinolent, poisseux, peu abondant ; le diagnostic en est impossible, même une fois ses connexions établies.

Je me décide à inciser prudemment la paroi, épaisse de plus d'un centimètre, avec l'intention de la marsupialiser éventuellement; mais cette incision met à jour le côlon ascendant, l'angle colique gauche et au-devant d'eux un conglomérat d'intestin grêle, couverts de granulations tuberculeuses en pleine évolution. Je me trouve en présence d'une péritonite tuberculeuse localisée, partie de l'angle splénique et formant un énorme kyste dont la paroi profonde est constituée par l'intestin.

Que faire ? Je me décide à exciser la plus grande partie possible de cette paroi lardacée et fibreuse, à badigeonner tout ce qui reste de ce kyste péritonéal à l'huile goménolée et à en abandonner dans la poche près de deux flacons, puis

à refermer le plan musculaire et la peau sur un drainage qui me permette d'injecter chaque jour de l'oléo-goménol dans la poche bacillaire,

L'ouverture de cette masse énorme a été suivie d'un immédiat soulagement du malade et d'une chute rapide et progressive de la température.

L'avenir du malade semble très sombre, sinon désespéré: mais j'ai suivi la seule voie qui m'était ouverte et, quel que soit le résultat lointain de l'intervention, l'histoire de cette maladie, comportant dans son début et dans son évolution tant d'anomalies, m'a paru devoir être rapportée à titre de contribution au diagnostic des tumeurs de l'hypocondre.

Seule l'existence d'une pleurésie concomitante nous avait permis d'envisager la tuberculose; mais la souplesse du reste de l'abdomen, l'absence d'ascite, l'existence d'un ballottement lombo-abdominal, l'albuminurie, l'hémoglobinurie, avaient attiré sur le rein toute notre attention. Celui-ci était de dimensions et d'allures normales: nous nous sommes bornés à le dégager.

d'allures normales ; nous nous sommes bornés à le dégager.

Anatomiquement, la paroi de ce kyste péritonéal constituée par un tissu fibreux, lardacé, d'une énorme épaisseur, ne ressemblait à aucun point de vue au péritoine, et il m'a fallu constater sa continuité avec le péritoine sain pour me convaincre de son origine.

Le morceau que je vous en présente pourra vous faire deviner les perplexités du chirurgien en présence d'une tumeur énorme ni rénale, ni splénique, située en cette région de l'abdomen et munie d'une paroi de cette sorte.

L'incision que j'ai choisie, si énorme qu'était la masse, m'aurait permis de l'extraire si elle avait pu l'être, car le jour que donne cette incision est considérable et peut être agrandi à peu de frais par la résection du rebord costal.

SUR LA VASCULARISATION DU SCAPHOIDE DU TARSE

par

Constantin Velluda

Dans le laboratoire d'anatomie descriptive de Cluj, j'ai fait une série de recherches sur la vascularisation du scaphoïde en particulier, ayant en vue le rapport qui pourrait exister entre cette vascularisation et la maladie de Köhler.

En injectant les artères du pied par une solution de bismuth préparée d'après une méthode personnelle, j'ai pu constater, après une dissection de vingt pièces, les faits suivants :

Du bord interne de l'artère pédieuse se détache, dans la majorité des cas, une artère assez volumineuse musculo-osseuse qui descend en bas et en dedans, vers le bord interne du pied, en traversant, dans la plus grande partie de son trajet, l'os scaphoïde.

En dehors de quelques rameaux musculaires et osseux pour les cunéiformes, cette artère fournit la plus grande partie de ses collatérales à l'os scaphoïde. Sur la face dorsale du scaphoïde, elle émet trois à cinq petits ramuscules qui, après un court trajet, se ramifient.

D'autre part, j'ai trouvé, dans presque 70 % des cas, que cette artère donne une anastomose pour l'artère plantaire interne, en formant ainsi une arcade autour du tubercule scaphoïdien.

De cette arcade partent aussi deux ou trois petits rameaux qui pénètrent dans le tubercule. D'autre part, la face dorsale du scaphoïde a été pénétrée dans beaucoup de cas par les ramuscules artériels qui provenaient directement de l'artère pédieuse.

Sur sa face plantaire, le scaphoïde reçoit sa vascularisation artérielle de l'artère plantaire interne. Les rameaux osseux fournis par cette dernière artère sont moins nombreux, mais peut-être un peu plus volumineux.

ermette

agement

suivi la

nterven-

évoln-

ribution

wisager

d'ascite.

binurie. sions et

n tissu

de vue in pour

plexités

située mis de

costal.

'série

avant

et la

d'après

pièces,

es cas.

ledans.

de son

ormes.

phoïde.

es qui.

donne

arcade

t dans

dans

ent de

lle de

artère

De toutes parts le scaphoïde tarsien est entouré par des ramuscules qui proviennent de la pédieuse et de la plantaire interne, la majorité par l'intermédiaire d'un rameau collatéral de la pédieuse. Ce rameau, dont j'ai déjà parléplus haut, n'est mentionné par les auteurs que comme une collatérale musculosseuse. A cause de sa contribution à l'irrigation du scaphoïde, je l'ai appelé l'artère du scaphoïde. En tout cas, il est à remarquer que les artères du scaphoïde le pénètrent radiairement, comme on l'observe bien dans les clichés radiographiques.

On voit ainsi que le scaphoïde est bien irrigué par des artères nombreuses et que sa vascularisation est bien assurée, tant par la tibiale antérieure que par la postérieure. La cause de la maladie de Köhler, produite par le défaut de vascularisation du scaphoïde vis-à-vis des autres os du tarse, n'est pas suffisamment

justifiée.

Dans cette note, j'ai simplement voulu présenter les faits principaux que j'ai constatés au sujet de la vascularisation du scaphoïde. Prochainement, je reviendrai sur cette question; je pourrai alors compléter cette description, car j'aurai pu me procurer certains renseignements bibliographiques qui me font encore défaut.

ÉPENDYMOME DES PLEXUS CHOROIDES ET ADÉNOME A CELLULES FONCÉES DE L'HYPOPHYSE

par

Noica, J. Bazgan et C. Vlad

(de Bucarest)

V. C..., soldat, âgé de vingt-trois ans, agriculteur, célibataire, entre le

20 octobre 1927 dans le service de l'un de nous.

Le malade se plaint de maux de tête; il sent comme des couteaux qui lui traversent rapidement la tête jour et nuit, et surtout vers le matin. Ces douleurs ont débuté en décembre 1926, c'est-à-dire depuis dix mois. Il ajoute qu'il voit trouble, qu'il a comme un brouillard devant les yeux. Pendant quelque temps, il a vu les objets très petits, les hommes aussi petits que les oiseaux. Il a présenté également des vertiges, des nausées, des vomissements.

Ce malade a déjà fait un court séjour dans notre service au mois de juin dernier, se plaignant seulement de maux de tète; comme à ce moment nous n'avons trouvé aucun autre phénomène subjectif ou objectif, nous l'avons congé-

dié sans avoir donné aucune interprétation à cette céphalée.

Dans les antécédents héréditaires, on ne trouve rien d'intéressant, sauf qu'un frère est un vieil alcoolique. Il est le dernier de douze enfants. Personnellement il n'a jamais souffert d'aucune maladie ; il n'a fait que des études primaires et a été un élève médiore ; de caractère timide, peu sociable, il nous affirme

qu'il n'a jamais eu de rapports sexuels.

Etat acluel. — De constitution satisfaisante, pâle, la respiration est un peu bruyante, à cause d'une déviation de la cloison nasale du côté droit. La face est un peu asymétrique, avec déviation totale du côté droit. Quand on dit au malade de regarder un objet, il s'approche très près, incline la tête latéralement et la tourne du côté opposé. Après quelques mouvements, il s'arrête d'habitude pour fixer l'objet, avec la tête inclinée à gauche, d'où il résulte qu'il ne voit les objets qu'avec la moitié de la rétine nasale de l'œil gauche, tandis qu'avec l'œil droit il prétend qu'il ne voit absolument rien. Mais si on lui met devant l'œil gauche une lentille de vingt dioptries, on constate qu'il vôit, quoiqu'il prétendait avant ne pas voir les lettres sur le tableau. Léger strabisme divergent de

Annales d'anatomie pathologique, t. v. n° 9, décembre 1928.

l'œil droit. La pupille gauche est un peu plus grande que la droite et converge incomplètement. Le sujet ferme isolément les yeux et fronce la peau du front. Pas de nystagmus. Au premier examen du fond des yeux, on ne constate aucune lésion papillaire.

Les réflexes tendineux et les réflexes cutanés sont normaux.

Pas de signe de la sérié pyramidale; pas de troubles de la sensibilité; pas de signes de lésions cérébelleuses; cependant la démarche est ébrieuse, il oscille tantôt à droite, tantôt à gauche.

Le malade a très souvent dans la journée, presque toutes les demi-heures, des crises caractérisées par les phénomènes suivants : il se met à saliver et à cracher abondamment, même devant nous pendant que nous l'examinons, puis il se congestionne, se plaint que la tête lui fait très mal, met une main à son front, se jette par terre. Son faciès exprime la souffrance ; à ce moment, il adresse des injures, puis rapidement il se calme, se relève tout seul, puis la même scène se renouvelle une demi-heure plus tard.

Le malade se présente habituellement abattu, légèrement confus, apathique, bâillant continuellement. Quand on lui pose une question, il vous répond très difficilement, et pour cela il faut lui répèter la question plusieurs fois, et même avec un accent impératif, car le malade a l'air endormi, distrait : on dirait qu'il vient de se réveiller et qu'il l'est incomplètement.

Avant de nous donner une réponse, il nous répond toujours : « Plaît-il ? ». La réponse qu'il nous donne enfin est toujours juste. En somme, le malade n'a pas une attention éveillée et paraît distrait. La mémoire est satisfaisante, mais, pour qu'il se rappelle quelque chose, il faut le brusquer un peu. Le calcul n'est pas mauvais, relativement à son instruction. Pas d'hallucinations. Son affectivité est nulle, car il ne s'intéresse à rien, ni même à sa personne ou à sa maladie; il reste tout le temps inactif; mais, si nous lui demandons de faire quelque chose, d'appeler telle ou telle personne dans la salle, il exécute notre demande immédiatement. Le sens éthique nous semble très altéré, car tout le temps il adresse des insultes grossières à sa mère, ou au prêtre, qui sont absents. Devant nous, il ne se gêne pas pour cracher par terre et tout le temps la salive lui coule de la bouche sans qu'il mette un mouchoir pour l'arrêter. Très souvent, il urine par terre devant nous à travers sa chemise, en tenant sa verge dans ses mains. Comme cela arrive très fréquemment, nous n'avons jamais pu nous rendre compte de la quantité d'urine produite par jour. Il lui arrive aussi quelquefois, nous racontent ses camarades, de faire ses besoins par terre, pendant la nuit, dans la salle, ou même dans une de ses assiettes au lieu d'aller aux cabinets, comme il le fait généralement dans la journée.

Quand on lui donne une cigarette et une boîte d'allumettes et on l'invite à fumer, il met bien la cigarette dans sa bouche, il allume bien l'allumette, mais il n'arrive pas à porter la flamme au bout de la cigarette, il se brûle les lèvres, puis il porte la flamme au milieu de la cigarette et en croyant enfin qu'il a bien fait, il oublie de jeter l'allumette qui continue de brûler jusqu'à atteindre les doigts; alors il la jette.

Lorsqu'on lui dit d'aller dans la salle et de se coucher dans son lit, il y va bien, mais il ne reconnaît pas toujours son lit, il lui arrive de s'arrêter devant et de tourner autour, ayant l'air de le chercher.

L'examen du liquide céphalo-rachidien est normal. La tension de ce liquide indique au manomètre Claude 45 à 55 divisions.

Rien à l'examen radiologique du crâne.

Le 12 novembre 1927, à un nouvel examen neurologique, on constate que les réflexes tendineux sont plus vifs du côté droit correspondant avec des réflexes cutanés qui sont, eux aussi, plus faibles de ce côté, le cutané plantaire en extension bilatérale.

L'odorat a disparu, le malade se plaint de douleurs dans la région frontale gauche qui diffusent de là dans toute la tête. Son état psychique est le même, sinon plus atteint, car maintenant il lui arrive de ne plus quitter son lit, étant front

ucune

; pas

ise, il

enres

r et à

, puis

à son

uis la

hique.

d très

même

qu'il

il ? ».

le n'a

sante.

calcul . Son

ou à

ns de

écute , car

, qui

ut le

enant

avons Il lui

soins

rnée.

ite à

mais

vres,

bien

e les

y va

vant

uide

e les

exes

e en

itale

ême,

tant

dans un état continu de somnolence, et de faire tous ses besoins dans son lit. $O_{\rm D}$ l'a vu même s'amuser à prendre dans ses mains ses matières fécales.

C'est pour la première fois qu'on constate à l'ophtalmoscope que la papille gauche est légèrement saillante, avec les bords disparus, les veines dilatées, les artérioles minces, sinueuses, marquées par l'œdème.

On se décide à lui faire une trépanation décompressive.

Le 14 novembre, le professeur Butoianu lui fait un grand volet dans la région fronto-pariétale gauche, à la suite duquel on constate une grande distension de la dure-mère. Le malade a bien supporté l'opération. Pas de ponction de la dure-mère; et le quatrième jour on remarque qu'il n'y a plus de différence d'intensité entre les réflexes tendineux du côté droit et du côté gauche, l'extension de l'orteil est maintenant inconstante. Le malade est plus éveillé, on s'entend mieux avec lui; le malade voit maintenant les objets même avec l'œil droit, et il allume parfaitement une cigarette. Cependant la somnolence persiste, il ne quitte pas son lit et continue à être gâteux.

Quelques jours après cette légère amélioration, l'état général s'aggrave, le

malade s'émacie, se cachectise et meurt le 29 novembre.

Examen macroscopique de la base du cerveau et de la tumeur. — L'autopsie est faite vingt heures après ; on sort le cerveau et la tumeur, qui sont mis dans

le fixateur, formol 10 %.

La base du cerveau présente une tumeur médiane délimitée antérieurement par le chiasma optique, postérieurement par la protubérance et les pédoncules cérébraux, et latéralement par les lobes temporaux. La tumeur empiète davantage sur l'hémisphère droit et ne présente aucune adhérence avec la cavité cranienne; elle se trouve entre les pédoncules et comprime les formations cérébrales, ainsi que nous allons le voir plus loin. La néoplasie, de forme irrégulière, d'aspect plutôt villeux, par places en chou-fleur, présente un diamètre antéro-postérieur de 5 centimètres et un diamètre transversal de 5 cm. 1/2. La consistance de la néoplasie est extrêmement molle, friable, laissant se détacher de petits fragments, même dans le liquide fixateur. Sa couleur est rose cendré, plus foncée que la substance cérébrale, ressemblant aux plexus choroïdes

A la périphérie de la tumeur et surtout du côté des formations cérébrales, on trouve une capsule très fine qui la sépare et qui permet facilement l'énucléation.

Les formations cérébrales ont subi des modifications dans leurs rapports. D'abord le chiasma optique comprimé par la tumeur est réduit à une simple membrane.

La bandelette optique gauche, recouverte en partie par la tumeur, est aplatie dans la portion qui correspond à l'espace perforé antérieur, et ensuite elle peut être suivie très facilement sous le pédoncule cérébral, jusqu'aux corps genouillés interne et externe.

La bandelette optique droite, plus comprimée, est allongée et aplatie sur tout son trajet, prenant l'aspect d'une bande mince; à ce niveau, la tumeur vient en contact avec le lobe frontal, qui présente une fossette de la grosseur d'un cuf de pigeon. Dans la profondeur de la fossette, on trouve la bandelette olfactive, avec ses racines comprimées et réduites à une feuille membraneuse.

La bandelette olfactive et le lobe frontal gauche ne présentent rien d'anormal. L'espace perforé antérieur droit est allongé et suit jusqu'au pédoncule cérébral la bandelette optique.

La portion du lobe temporal présente une petite excavation occupée toujours par la tumeur.

Le lobe temporal gauche n'a rien d'anormal macroscopiquement.

Les pédoncules cérébraux sont séparés l'un de l'autre par un espace beaucoup plus grand que normalement, sont comprimés ; le pédoncule cérébral droit l'est davantage.

La protubérance est déformée à cause de la compression tumorale avec l'échranerure pédonculo-protubérantielle effacée.

La tige pituitaire est allongée et tournée vers le trigone et la commissure blanche antérieure.

Le tuber cinereum, les tubercules mamillaires et l'espace perforé postérieur ne peuvent plus être reconnus. Le ventricule moyen, avec les plexus et la toile choroïde qu'il contient, sont aussi méconnaissables.

Toute la région est détruite et occupée par la tumeur.

L'hypophyse garde sa forme ; un petit peu plus grosse que normalement et jaunâtre, occupant la moitié postérieure du lobe glandulaire.

En ce qui concerne les nerfs de la base du cerveau et en dehors de la ban-



Fig. 1. - La base du cerveau avec la tumeur.

a, le chiasma optique;

b, protubérance ;

c, bulbe

d, bandelettes offactives, droite et gauche;

e, la tumeur.

delette olfactive et du chiasma et des bandelettes optiques, nous trouvons comprimé seulement le nerf moteur oculaire commun, les autres n'ont pas de rapport avec la tumeur.

De la description macroscopique, il résulte que la tumeur détruit l'espace perforé antérieur, les tubercules miliaires; le tuber cinereum occupe la cavité du ventricule moyen, comprime les formations cérébrales avoisinantes et se loge à la base du cerveau, s'étendant un peu plus vers l'hémisphère cérébral droit (fig. 1).

Au début, nous avons pensé qu'il s'agissait d'une tumeur hypophysaire. L'étude histologique nous a fait rejeter complètement cette idée, quoique

sure

rienr

toile

at et

ban-

ons

pas

ace

rité

se

ral

ue

l'hypophyse, comme nous allons le voir, présente microscopiquement des lésions néoplasiques.

Examen Microscopique de la tumeur et de l'hypophyse, — De petits fragments de tumeur et d'hypophyse ont été refixés dans le liquide de Bouin, inclus ensuite dans la paraffine et colorés à l'hématoxyline-éosine orange-G, hématoxyline phosphotungstique de Mallory, Van Gieson et Heidenhain.

Une vue d'ensemble au faible grossissement montre que la tumeur est formée d'un tissu épithélial avec vaisseaux de néoformation, disséminés, qui, par place, présentent une légère réaction conjonctive périvasculaire (fig. 2).

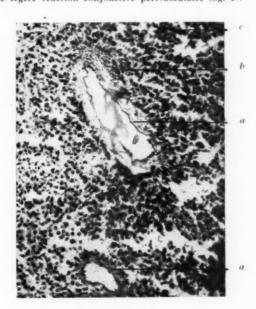


Fig. 2. — L'aspect général de la tumeur. (Coloration Van Gieson, Gross.: 240.)

a, vaisseaux avec faible réaction conjonctive;
 b, quelques éléments d'infiltration péri-vasculaire;

c, disposition des cellules en rosette.

La néoplasie offre partout les mêmes dispositions, c'est-à-dire des cellules collées les unes aux autres, donnant l'aspect d'une mosaïque épithéliale.

Autour des vaisseaux, soit sur leur section transversale, soit sur leur section longitudinale, les cellules néoplasiques se disposent d'une manière radiée ou perpendiculairement.

Par places, nous trouvons des formations ressemblant aux rosettes qu'on trouve dans les gliomes et qui constituent l'élément caractéristique de ceux-ci

En examinant avec un objectif plus fort et en étudiant la cytologie, on observe que les cellules néoplasiques ont une formation polyédrique, allongée et même prismatique. Cette dernière forme de cellules présente parfois des pro-

lo Or

en m ce pa

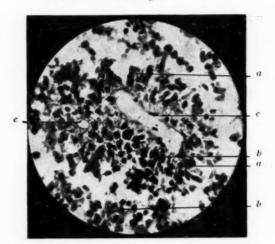


Fig. 3. - Disposition des cellules autour des vaisseaux. (Coloration Haidenhain, Van Gieson. Gross. 390.) a, forme prismatique ou cylindrique des cellules;

b, noyau rond ou ovoide;

c, vaisseau.

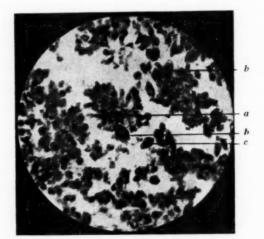


Fig. 4. - Disposition acineuse et anomalies cellulaires. (Coloration hématoxyline Haidenhain. Gross. 420.) b, cellules à deux noyaux;
c, noyau vésiculeux.

S. A. 285

La limite des cellules est nette et bien distincte. Par places, les cellules sont en apparence dissociées, à cause de la grande friabilité de la tumeur et des manipulations techniques.

Le noyau est volumineux, rond, ovoîde, situé au centre, varié en ce qui concerne la richesse en chromatine, rarement d'aspect vésiculaire ; on n'observe pas de divisions.

Le protoplasma ne présente pas une structure spéciale. Il est clair ou légère-

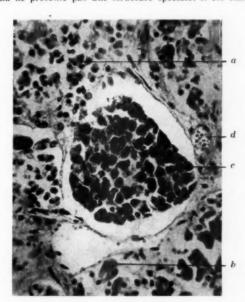


Fig. 5. -- Coupe de l'hypophyse. (Coloration hématoxyline-éosine. Gross. 580.)

a, tissu normal de l'hypophyse;

b, cellules foncées isolées; c, formation ronde adénomateuse à cellules foncées;

d, capillaires.

ment granuleux, avec une réaction acidophile, bien mise en évidence sur les préparations colorées à l'hématoxyline-éosine.

Nous n'observerons pas ces groupes de granules ou bâtonnets, décrits par Percival Bailey sous le nom de bléfaroblastes qui, pour l'auteur, sont la caractéristique des tumeurs épendymaires, - épendymoblastomes et épendymomes.

Les méthodes de coloration de la névroglie et du tissu conjonctif ne mettent pas en évidence des fibrilles ou une réaction conjonctive ; donc il n'existe pas de tissu conjonctif intercellulaire. On observe parfois une substance - produit des cellules néoplasiques - ressemblant à la substance collagène, soit disposée sous forme de fines fibrilles, soit à l'état amorphe.

Les vaisseaux sont représentés par des capillaires de néoformation, assez nombreux. Les uns ont l'adventice bien distinct, formé de fibroblastes, fibres conjonctives et fibres collagènes. Dans ce cas, l'élément cellulaire néoplasique a la possibilité de se disposer d'une manière radiée et de donner l'aspect de formations acineuses (fig. 4). Parfois la lumière des petits capillaires est hyalinisée, et alors on a l'image en rosette (fig. 2) que nous avons mentionnée plus haut.

Nous voyons donc que, d'après l'aspect général et l'étude cytologique, il s'agit d'une néoplasie de nature épithéliale.

Quel est le point de départ de cette prolifération épithéliale ?

L'étude macroscopique nous a montré que la tumeur est extra-cérébrale et qu'elle ne présente aucun point de continuité avec le système nerveux central ; on constate seulement le rapport intime entre la tumeur et les plexus choroïdes. Le cerveau présente des lésions histologiques de voisinage provoquées par la

compression de la tumeur.

Les coupes histologiques de l'hypophyse montrent disséminées au sein de son parenchyme des cellules nettement plus foncées que celles du tissu normal. Elles se trouvent soit isolées, soit groupées, constituant des boyaux pleins de cellules foncées; on les voit s'isoler en formations rondes (fig. 5), délimitées par quelques fibres et cellules conjonctives. La proportion des vaisseaux dans le tissu conjonctif en prolifération reste la même que dans le tissu normal.

En général, il s'agit d'un adénome hypophysaire à cellules foncées et qui n'a rien de commun avec la structure de la tumeur.

En considérant les faits macroscopiquement, embryologiquement et histologiquement, nous déduisons que ce sont les cellules épendymaires des plexus choroïdes qui ont proliféré abondamment et qui ont évolué vers une tumeur extra-cérébrale.

Les plexus choroïdes sont anatomiquement extra-cérébraux, histologiquement formés d'un axe vasculo-conjonctif dérivé de la pie-mère d'origine mésenchymateuse et d'un épithélium épendymaire d'origine ectodermique. Physiologiquement, l'épithélium remplit une fonction glandulaire et une résorption.

En se basant sur ces considérations anatomo-pathologiques, les auteurs. jusqu'alors, ont montré que l'axe conjonctivo-vasculaire et l'épithélium épendymaire peuvent donner naissance à des formations tumorales avec polymorphisme évolutif et morphogénétique assez varié.

Boudet et Clunet, dans un travail d'ensemble (1910), ont montré que l'épithélium épendymaire est susceptible de donner naissance à des tumeurs épithéliales simples, ou même d'aspect malpighien.

Oberling étudie les tumeurs des méninges et apporte une explication

plausible sur le polymorphisme de celles-ci.

Dans son étude de l'année 1921, il montre que la pie-mère a une capacité proliférative très élevée qui est due à un élément cellulaire : le méningoblaste; et il appelle les tumeurs qui prennent naissance de cette couche, des méningoblastomes. L'aspect variable des tumeurs méningées est expliqué facilement par Oberling à cause des caractères variés, évolutifs et morphogénétiques du méningoblaste. Une autre fois, il décrit un méningoblastome des plexus choroïdes ayant son point de départ dans l'axe vasculo-conjonctif, où se trouve le méningoblaste. Il soutient aussi que beaucoup de tumeurs des plexus choroïdes, étiquetées jusqu'à ce jour d'endothélium, sarcomes ou angiomes, ne seraient que des ménin-

Il se peut que les deux éléments qui composent les plexus choroïdes prolifèrent, comme l'un de nous l'a montré avec G. Roussy; ainsi dans une tumeur où l'épithélium avait pris un aspect cylindromateux, et où l'axe conjonctivo-vasculaire, en proliférant, était arrivé secondairement à la dégénérescence colloïde.

Percival Bailey, s'occupant en général des tumeurs cérébrales, étudie spécialement un groupe de quinze cas de tumeurs épendymaires, en donnant les caractères essentiels et la structure microscopique.

De ces cas, rapportés par Bailey, dix étaient des tumeurs ayant leur point de départ dans l'épendyme du quatrième ventricule ; quatre naissaient de l'épendyme du ventricule latéral ; une au niveau de la queue de cheval. Il partage ces tumeurs du point de vue histologique et évolutif en deux groupes :

- a) Ependymoblastomes décrits autrefois sous le nom de gliomes épendymaires;
- b) Ependymomes décrits autrefois sous le nom de neuro-épithélisgliomes.

Aucun de ces cas rapportés par Bailey ne regarde les plexus choroïdes. L'architecture générale et l'étude histologique du cas présent montre une structure tout à fait différente de celles des tumeurs décrites jusqu'à ce jour avec point de départ dans les plexus choroïdes. Plus fréquement, il arrive que l'axe (pia mater) conjonctivo-vasculaire des plexus donne des formations tumorales, et l'on trouve des tumeurs dans lesquelles les deux éléments histologiques des plexus deviennent en même temps néoplasiques.

Dans le cas présent, une réaction prolifératrice intense reste évidente seulement du côté de l'épendyme des plexus, et qui a donné naissance à une néoplasie extra-cérébrale.

L'élément conjonctif n'a pas donné de réaction ; au contraire, celui qui existait dégénère et arrive à la disparition presque complète.

La structure histologique ressemble très bien aux tumeurs décrites par Percival Bailey sous le nom d'épendymome.

Donc, dans le cas présent, nous avons un épendymome des plexus choroïdes qui, d'après cette classification, serait le premier cas de la littérature

En résumé, ce cas est très intéressant au point de vue de la symptomatologie clinique, avec ses troubles psychiques remarquables, et au point de vue anatomo-pathologique.

Le malade a présenté les symptômes d'une tumeur de la base : somnolence, troubles graves par compression de la bandelette optique, au point qu'il ne voyaît plus qu'avec la rétine nasale et surtout avec celle de l'œil gauche ; de plus, on constate des lésions hypophysaires ou tubériennes, une polyurie très abondante. Le malade présentait en outre des symptômes psychiques de lésion frontale : absence d'attention, indifférence pour tout ce qui l'entourait et même indifférence pour toute sa personne ; absence d'affection pour sa mère, et même injures grossières à son adresse, manque de respect envers les prêtres, manque de respect devant ses supérieurs et devant ses camarades, absence de pudeur, trouble de représentation des objets dans l'espace, comme par exemple impossibilité de reconnaître son lit, de porter la flamme de l'allumette au bout d'une cigarette, ce que ne fait pas un véritable apraxique.

Du point de vue anatomo-histologique, il s'agit d'une tumeur développée au dépens de l'épendyme des plexus choroïdes, donc un ÉPEN- DYMOME, détruisant en partie les formations cérébrales de la base et prenant place dans la cavité du troisième ventricule.

Dans l'hypophyse se trouvent des lésions microscopiques caractéristiques d'un adénome à cellules foncées dont la symptomatologie clinique se confond avec la symptomatologie générale.

VEINES TRAVERSÉES PAR DES RAMEAUX NERVEUX

par

Hernâni Monteiro

Récemment, Cherni et Ibrahim beys (1) ont décrit un cas de perforation de la veine jugulaire externe par un rameau du plexus cervical superficiel. Et, à la suite, les auteurs précités écrivent : « Les boutonnières artérielles, veineuses ou nerveuses sont d'observation banale dans les salles de dissection. Mais ici il ne s'agissait pas d'une boutonnière. Le rameau nerveux, assez grêle, traversait librement, de part en part et suivant son diamètre, un vaisseau veineux d'environ 5 millimètres de diamètre par un canalicule tout juste suffisant pour lui livrer passage, loin de toute collatérale. »

Je vais rapporter les cas que j'ai observés et dont j'ai pris note.

Il se trouve, depuis avril 1917, au musée de l'Institut d'Anatomie de Porto, une pièce correspondant au n° 146 de la section F du catalogue (2). Comme le fait voir la figure 1, la veine axillaire droite (cadavre de sexe masculin) est perforée d'avant en arrière et de dehors en dedans par un rameau collatéral du nerf brachial cutané interne. Ce rameau perfore la veine axillaire près du lieu où elle reçoit les veines circonflexes et humérale profonde, et il s'anastomose ensuite avec le perforant latéral du deuxième nerf intercostal. Sur ce cadavre, le petit palmaire droit était inverti (3). D'après Testut, Deville a vu le brachial cutané interne traverser la veine axillaire et Testut lui-même a observé deux cas analogues.

La figure 2 représente un paraphrénique traversant la veine sous-clavière droite. La dissection a été effectuée le 24 février 1928 sur un fœtus J. A droite, le nerf phrénique naissait de Ctv, envoyait une anastomose à Cv et, immédiatement au-dessous, se partageait en deux rameaux qui se réunissaient de nouveau. Le tronc du phrénique ainsi reconstitué passait derrière la veine sous-clavière, et, au niveau de la première côte, recevait un paraphrénique formé par l'union de deux filets: l'un, interne, qui naissait de Cv, et se dirigeait en bas et en dedans, traversant la veine sous-clavière; et l'autre, externe, qui, partant du tronc primaire supérieur avec le nerf du sous-clavier, passait devant la veine sous-clavière et, immédiatement au-dessous d'elle, se fusionnait avec le filet précité parti de Cv.

Sur vingt-quatre phréniques disséqués, nous n'avons trouvé qu'un seul cas

⁽¹⁾ CHERNI et IBRAHIM BEYS: « Veine jugulaire interne traversée par un rameau nerveux » (Ann. d'An. path. et d'An. norm. méd.-chir., t. V, n° 6, juin 1928, p. 711).

⁽²⁾ Hernani Monteiro : Catálogo do Museu de Anatomia Normal, Porto, 1917. p. 73.

⁽³⁾ IDEM: « Notas anatómicas » (Anais da Faculdade de Medicina do Pôrto, 1917-1918).

ef

is-

ue

aal nns e. et de je,

0,

le

st

iu

oce

vu

a

re e.

au-

sìé

en

ti,

nt

ec

18

111

8,

o.

de paraphrénique traversant la veine sous-clavière (1). Cette disposition est très rare. Kenji Yano (2), ayant trouvé cent trente-six paraphréniques sur deux cent vingt phréniques observés, n'en a vu que deux traversant la veine sous-clavière.

Le tronc même du phrénique peut traverser cette veine, mais Yano, dans ses dissections, n'a jamais observé une telle disposition. Nach Gruber ('72),



Fig. 1

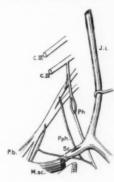


Fig. 2

- 1 Veine axillaire; 2 Nert médian; 3 Tronc secondaire supéro-externe; 4 - Tronc secondaire inféro-Interne; 5 - Nerf musculo-cutané; 6 - Nerf cubital; 7 - Nerf brachial cut. int.; 8 - Rameau du nerf brach. cut. int. qui perfore la veine axillaire; 9 - Accessoire du brachial cutané int.; 10 - Rameau perforant du deuxième nerf Intercostal.
- Ph. Nerf phrénique Pph. - Paraphrénique P. b. - Plexus brachial Sc. - Veine sous-clavière
- M.sc. Veine sous-clavière

 J.1 Veine jugulaire interne

Longet ('47), Hara ('07) und Schroeder et Green ('02) (zit. bei Ruhemau) kann der Nerv die V. subclavia durchboren, was ich aber niemals beobachten konnte. »

Institut d'Anatomie de la Faculté de Médecine de Porto. Directeur : Professeur docteur J.-A. Pirès de Lima.

MUSCLE UNCIPISIFORME

par

Luís de Pina

Le 20 avril de l'année courante, j'ai trouvé, à la main droite d'un cadavre, un curieux petit muscle de forme quadrangulaire, constitué par un seul faisceau complètement charnu, qui mesurait 3 centimètres de longueur sur 1 centimètre de largeur. Il s'insérait d'un côté sur la face antérieure de l'os pisi-

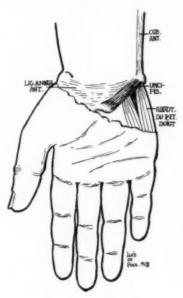
(1) HERNANI MONTEIRO, ALVARO RODRIGUES et SOUSA PEREIRA: « Sôbre os ramos de origem do nervo frénico » (Arquivo de Anatomia e Antropologia, vol. XI.

1927).
(2) Kenji Yano: « Zur Anatomie des Nervus Phrenicus und Nebenphrenicus »

(Folia Anatomica Japonica, Band III, Heft 3, junho 1925).

IDEM: « Zur Anatomic und Histologic des Nervus phrenicus und sogenannten Nebenphrenicus, nebst Bemerkungen über ihre Verbindung mit Sympathicus (Idem, Band VI, Heft 3, maio 1928).

forme, près de l'insertion proximale du muscle cubital antérieur et au-dessus de l'insertion supérieure du muscle adducteur du petit doigt ; de l'autre côté,



Muscle uncipisiforme.

il se rattachait au sommet de l'apophyse unciforme de l'os crochu et aussi, par quelques fibres ténues, au ligament annulaire antérieur. Il offrait 2 millimètres d'épaisseur et était parallèle au ligament uncipisiforme, sur lequel il reposait (fig. 1).

Il s'agit probablement du muscle uncipisiforme qui, selon Le Double (1), a été décrit la première fois par Calori. La description qu'en fait cet anatomiste s'accorde avec celle de mon cas : seulement, le muscle que j'ai décrit se fixait aussi au ligament annulaire, quoique faiblement. C'est le premier cas enregistré en Portugal, W. Gruber et d'autres anatomistes l'ont observé, et Le Double accuse quatre cas personnels, trois chez des individus du sexe masculin et un autre à la main droite d'une femme. Dans les trois premiers cas, il a été trouvé une fois à gauche et deux fois bilatéralement. Macalister inclinait à considérer ce petit muscle comme dépendant du système cubital, parce que, dans un cas par lui observé, le muscle était innervé par le nerf cubital.

Institut d'Anatomie de la Faculté de Médecine de Porto. Directeur : Professeur D' J.-A. Pirès de Lima.

LE MUSCLE PRÉSTERNAL CHEZ LES PORTUGAIS

(A propos d'un nouveau cas)

par

Luis de Pina

Le muscle que je présente maintenant se trouvait situé verticalement près de l'insertion sternale du muscle grand-pectoral droit, à 1 centimètre de la ligne médiane du sternum. Il se composait d'un petit faisceau charnu de 2 cm. 1/2 de longueur et 3 millimètres de largeur, qui se jetait supérieurement dans un tendon de mêmes dimensions et se confondait intimement avec le faisceau sternal du muscle sterno-cléido-mastoïdien droit; inférieurement, il se rattachait à des fortes et longues fibres tendineuses dépendant de l'aponévrose du muscle grand-pectoral. Le tendon supérieur se fixait aussi au sternum lui-même et les fibres d'insertion inférieures se rattachaient en partie, et fortement, audit os, en partie à l'aponévrose du muscle pectoralis major; la portion charnue qui, par sa situation, correspondait à l'angle de Louis, restait libre (fig. 1).

Y compris celui-ci, il y a déjà 23 cas, dûment enregistrés, de muscle présternal

(1) Le Double: Traité des variations du système musculaire de l'Homme et de leur signification au point de vue de l'Anthropologie zoologique. Paris, 1897.

SSUS

ôté,

yse

par

ent

illi-

an

re-

nci-

été

La

iste

ule-

kait

que

gis-

res

ble

hez

III

me.

été

ois

dé-

ue.

cle

té

na.

de

ne

/2

nn

an

a-

du

ne

lit

ue

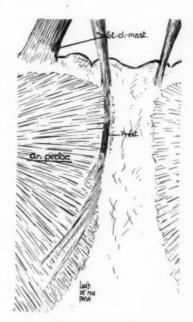
al

observés chez les Portugais. Dans le dernier travail publié chez nous à propos de ce muscle - travail relatant 4 nouveaux cas, déjà inclus dans le nombre ci-dessus et étudiés à l'Institut d'Anatomie de Porto - sont résumées les observations antérieures à la mienne, et je me borne à les indiquer ici très sommairement. Le professeur Pirès de Lima a décrit 4 cas de muscles présternaux trouvés dans une série de 13 monstres anencéphaliens ; un autre chez un monstre hémipage, bimâle; antérieurement à ceux-ci, le professeur précité s'était déjà rapporté à l'existence d'un muscle présternal chez un cadavre sur lequel il exposait une leçon d'anatomie topographique; il lui fut malheureu-

sement impossible de le décrire, raison pour laquelle je ne le compte pas ici

avec les autres.

Le professeur Vilhena, de Lisbonne, a déjà publié 5 cas; le professeur Hernăni Monteiro a également enregistré 2 observations de ce muscle. Dans une série de 256 cadavres (172 masculins [142 adultes, 7 enfants et 23 fœtus] : 84 femmes [71 adultes, 2 enfants et 11 fœtus]), le docteur Amândio Tavares a trouvé sur six cadavres le muscle présternal, ce qui donne un pourcentage de 2,3 %. Ces recherches ont constitué en partie le sujet de sa thèse de doctorat. Un de ces cas a été publié séparément par l'auteur et le professeur Hernâni Monteiro s'est aussi déjà rapporté à un autre. A cette série a fait suite la dissection de 39 cadavres, qui fournit 4 cas de plus, dont les observations sont en voie de publication et auxquels je me suis déjà rapporté. Ces deux séries font un total de 295 cadavres, dont 10 présentaient des muscles présternaux. Je crois qu'il est important de mettre en évidence leur situation et de préciser le sexe des individus chez qui on les a trouvés. Des 5 observations du professeur Vilhena, dans lesquelles le muscle présternal était toujours bilatéral, deux se montrèrent sur la ligne médiane du sternum et un à droite, tous appartenant à des adultes du sexe féminin; sur un adulte du sexe masculin, il fut trouvé à droite,



Muscle présternal.

et le dernier à gauche sur un cadavre dont l'identité ne put être établie. Les deux cas du professeur Hernâni Monteiro se réfèrent aux muscles présternaux de deux individus du sexe masculin, adultes, situés à droite de la ligne mésosternale. Parmi les 6 que le docteur Amândio Tavares a enregistrés, un, qui présentait deux faisceaux initiaux, est apparu chez un adulte du sexe masculin, sur la ligne médiane du sternum ; 3 se montrèrent à gauche, 2 chez des adultes du sexe masculin et l'autre chez un fœtus féminin à terme ; chez un nouveau-né, le muscle fut trouvé à droite ; chez un adulte du sexe masculin, il était bilatéral. Des 4 observations antérieures à celle que j'ai présentée, 3 se rapportent à des muscles présternaux bilatéraux, un d'adulte du sexe masculin, et les 2 autres sur 2 fœtus, l'un masculin, l'autre féminin ; le dernier s'est révélé à gauche, chez un adulte du sexe masculin. Enfin, celui que j'ai observé a été dissequé sur un adulte du sexe féminin, à droite. En résumé : dans une série de 295 indi-

vidus, le muscle présternal est apparu dix fois (3,3 %) : 1 à droite, 4 à gauche, 1 sur la ligne médiane et 4 bilatéraux, soit 7 chez des individus du sexe masculin et 3 chez des individus du sexe féminin. Des 8 autres que j'ai signalés en dehors de cette série et, par suite, sans importance statistique (exception faite des 5 observations du professeur Pires de Lima), 5 se sont montrés à droite, 1 à gauche et 2 sur la ligne médiane, soit 3 chez des individus du sexe masculin. 4 chez des individus du sexe féminin et 1 sur un cadavre d'identité inconnue. Parmi les 10 cas sériés, dans 4 seulement le muscle présternal offrait des connexions intimes avec les muscles sterno-cléido-mastoïdiens. Parmi les 8 non sériés (4 du professeur Vilhena, 2 du professeur Hernâni Monteiro et le mien), on a constaté quatre fois ladite connexion. A propos du sexe des individus qui le présentaient, le docteur Amândio Tavares a conclu : « On ne peut rien inférer quant à la prédominance chez l'un ou l'autre sexe », se référant à ses propres observations et à celles d'autres auteurs. Parmi les 10 cas portugais observés en série jusqu'à ce jour, 7 l'ont été sur des individus du sexe masculin. Quant à la situation, les muscles présternaux gauches et bilatéraux sont en nombre égal : 4-4, n'apparaissant qu'une seule fois à droite ou sur la ligne médiane. Parmi les 8 cas rencontrés éventuellement, 5 se trouvaient à droîte. 2 sur la ligne médiane et 1 à gauche. Dans la série portugaise de 295 individus, on constate que les muscles en question sont plus fréquemment bilatéraux ou gauches.

Institut d'Anatomie de la Faculté de Médecine de Porto. Directeur : Professeur docteur J.-A. Pirès de Lima.

UNE OBSERVATION D'HÉMORRAGIE INTRACRANIENNE CHEZ UN FŒTUS DE QUATRE MOIS HÉRÉDO-SYPHILITIQUE ET PRÉSENTANT DES LÉSIONS DE MÉNINGO-ENCÉPHALITE DIFFUSE

par

H. Pigeaud (de Lyon)

Nous avons publié ici même (Annales d'Anatomie pathologique, 1928, t. V, p. 655) trois observations d'hémorragies méningées chez des fœtus de trois à cinq mois. Ces fœtus, renfermés dans des œufs complets, appartenaient à une collection constituée depuis fort longtemps au laboratoire de la Clinique obstétricale ; aussi l'examen histologique de la matière cérébrale sous-jacente aux méninges malades fut-il impossible. Poursuivant nos recherches, nous avons pu recueillir une nouvelle observation. Il ne s'agit plus, cette fois, d'un fœtus renfermé dans un œuf complet, mais d'un fœtus de quatre mois expulsé sous nos yeux à l'infirmerie de la Clinique obstétricale, et chez lequel nous avons découvert une hémorragie intracranienne considérable.

L'examen de la mère nous a démontré l'existence d'une syphilis acquise. Les prélèvements nécessaires, effectués immédiatement, ont permis d'étudier très complètement chez ce fœtus les lésions du système nerveux central sous-jacent aux plages hémorragiques.

Voici cette observation:

Observation nº 7. - Enfant R., deuxième insirmerie, 11 février 1927.

Mère primipare. Antécédents syphilitiques certains : un accouchement prématuré d'un enfant macéré. Une fausse couche de cinq mois. Réaction de Wassermann nettement positive dans le sang.

D. R.: 4-8 octobre 1926.

che,

as-

en

aite

ite.

lin,

me.

des

non

en), i le

rer

res

lin. en gne ite, idi-

28.

us arre re

ui-

n.

et.

de

)r-

se.

is

IX

de

Avortement le 11 février. Fœtus de quatre mois environ, expulsé rapidement, en bon état de conservation. On remarque une éruption représentée par quelques bulles remplies d'un liquide citrin, siégeant au niveau d'une fesse, ainsi que sur le dos du pied droit.

Poids: 180 grammes. Taille: 195 millimètres. Aucune malformation extérieure.

Le fœtus est plongé immédiatement dans du formol salé, après ouverture préalable de la paroi abdominale. 5 cmc. 3 de formol sont injectés dans le crâne à travers l'ethmoïde.

Autopsie le 25 mai 1927.

a) Examen viscéral. — Macroscopiquement, les viscères abdominaux et thoraciques paraissent normaux.

Corps thyroïde: 0 gr. 20.

Thymus: 0 gr. 40.

Cœur: 1 gr. 50. Pas de malformation appréciable.

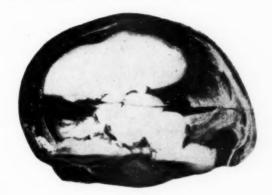


Fig. 1.

Poumons : rien à signaler.

Foie: 9 gr. 50; rate: 0 gr. 40.

Reins paraissant normaux, pesant 1 gramme environ.

Surrénales : la droite pèse 0 gr. 60, la gauche pèse 0 gr. 85.

Pancréas: 0 gr. 10

Ovaires bien visibles.

b) Examen du système nerveux. — L'épicrâne paraissant ecchymotique, on pense à la possibilité d'une hémorragie intracranienne; aussi, afin de ménager la pièce qui, du reste, est durcie par son séjour prolongé dans le liquide fixateur, on l'incise en bloc. Cette incision sagittale est pratiquée à 1 centimètre environ en dehors et à gauche de la ligne médiane. Cette section, qui intéresse la tête dans sa totalité, montre bien l'existence d'une importante hémorragie intracranienne (photographie n° 1).

Sur chacune des deux moitiés de la tête ainsi sectionnée on peut noter : 1° Une diminution du volume des hémisphères. Ils sont entourés par une carapace de sang coagulé qui atteint par places 1 mm. 1/2 d'épaisseur. Cette épaisseur est maxima au voisinage des lobes postérieurs et de la tente du

cervelet.

2º L'existence à la périphérie des hémisphères, en pleine substance nerveuse

corticale, d'un piqueté hémorragique très net. A ce niveau et sur une épaisseur de 2 millimètres environ, la matière cérébrale est brunâtre. En se rapprochant de la base du crâne, les tissus nerveux redeviennent macroscopiquement normaux.

3° La présence autour du cervelet d'une hémorragie manifeste, mais cet épanchement paraît moins important que celui déjà signalé dans l'étage supérieur au-dessus de la tente du cervelet.

En poursuivant l'examen macroscopique, on voit que les ventricules ne con-

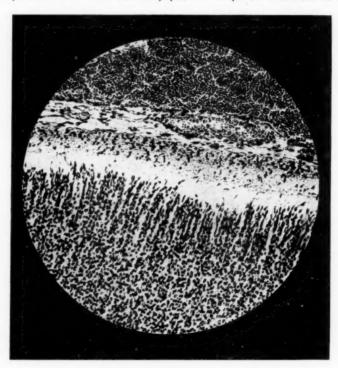


Fig. 2.

tiennent pas de sang coagulé. La faux du cerveau est intacte, mais présente quelques suffusions sanguines. La tente du cervelet est épaissie, contenant entre ses deux feuillets écartés une quantité notable de caillots. Cette tente du cervelet ne paraît pas présenter de déchirure importante.

Examen histologique des fragments d'organes prélevés au cours de l'autopsie.

A) Système nerveux. — Nous avons pratiqué, après avoir fait photographier la pièce, toute une série de coupes :

a) Coupe intéressant la périphérie des hémisphères et la coque hémorragique.
 (Microphotographie n° 2). — Malgré l'aspect présenté à la simple inspection

eur

ant

ent

an-

eur

on-

de la pièce, on ne trouve au niveau de la périphérie des hémisphères aucune lésion inflammatoire ou vasculaire bien nette. On constate seulement une dilatation considérable des capillaires, mais ceux-ci sont limités par un endothélium régulier et ne sont pas rompus.

La coque hémorragique épouse très étroitement le contour de la substance nerveuse. Par places, on distingue la pie-mère qui, dans son ensemble, est envahie par l'hémorragie. On ne voit pas la dure-mère sur nos préparations,



Fig. 3.

car l'hémorragie périencéphalique est très certainement à topographie sousdure-mérienne.

Par places, au niveau de la nappe hémorragique et en certains points où sa densité est moindre, on observe çà et là quelques éléments cellulaires qui appartiennent sans doute à l'arachnoïde ou au tissu sous-arachnoïdien.

Dans toute l'étendue de la nappe sanguine, on est frappé par la grande abondance des éléments blancs. Ce sont pour la plupart des lymphocytes ; mais on rencontre aussi quelques plasmocytes et quelques grands mononucléaires. En plusieurs endroits, ces éléments sont rassemblés pour former de petits nodules vraisemblablement inflammatoires. Tout spécialement au centre de l'une de

ANNALES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE, T. V. N° 9, DÉCEMBRE 1928.

ente ant ente

AU-

nier que. ion nos préparations s'observe un nodule particulièrement net, entourant un vaisseau rompu; au milieu de ce petit amas lymphocytaire, on distingue en effet quelques éléments endothéliaux dispersés sans ordre.

b) Coupe passant par le centre des hémisphères et intéressant la paroi des ventricules latéraux. — Là encore, on voit une dilatation considérable des capillaires, mais, comme sur la préparation précédente, on ne note en aucun point de rupture vasculaire nette.

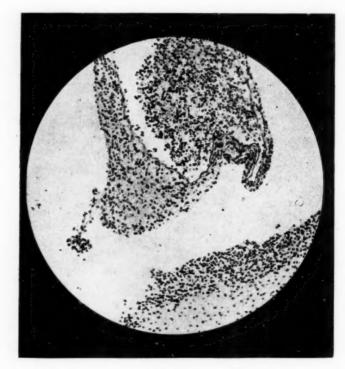


Fig. 4.

Mais, cette fois, tous les capillaires dilatés sont sans exception entourés par un manchon plus ou moins épais, mais constant, de lymphocytes. Cette couronne de cellules inflammatoires est particulièrement dense autour de certains vaisseaux, et cela de manière assez capricieuse ne permettant pas de préciser la topographie de ces lésions maxima. Une de nos microphotographies rend parfaitement compte de l'aspect de l'un de ces manchons lymphocytaires (microphotographie n° 3).

En plus de ces lésions encéphaliques périvasculaires, on constate que la substance nerveuse formant la paroi des ventricules latéraux est, elle aussi,

un

en

des

des

cun

ırés

ette

cer-

pré-

nies

ires

la ssi, infiltrée de manière continue par des cellules inflammatoires, Celles-ci constituent une couche épaisse qui borde les ventricules,

Quant aux plexus sous-arachnoïdiens, ils montrent des vaisseaux congestionnés, dilatés, dont les parois épaissies semblent bourrées de lymphocytes. Ces cellules sont disposées de telle sorte qu'en plusieurs points elles donnent l'impression d'une petite tumeur inflammatoire venant faire saillie à l'intérieur du ventricule latéral (microphotographie n° 4).

c) Coupe des hémisphères au niveau du lobe postérieur. — En ce point, l'hémorragie périencéphalique apparaît toujours comme considérable, mais la densité moindre des globules rouges permet de mieux observer les éléments méningés.

La substance nerveuse est toujours le siège d'une congestion intense; à sa périphérie, on voit la pie-mère. Plus en dehors, on observe un réscau lacunaire représentant sans doute les espaces sous-arachnoïdiens. Ce réseau est rempli de globules rouges, au milieu desquels on voit par places des trainées de lymphocytes. Çà et là se rencontrent de nombreux pigments disposés en ilots, mais-nulle part nous n'avons vu de macrophages.

d) Coupe intéressant le cervelet et les méninges cérébelleuses. — La matière nerveuse est normale au niveau du cervelet. On trouve çà et là des zones de congestion; mais, d'une manière générale, la dilatation des capillaires est moindre qu'au niveau des hémisphères cérébraux.

A la périphérie du cervelet, les méninges sont encore hémorragiques, avec de nombreux globules rouges répandus dans les espaces sous-arachnoïdiens; mais on a l'impression que l'hémorragie cérébelleuse est beaucoup moins considérable que celle observée sur nos autres préparations.

B) Foie très bien coloré. Riche en capillaires sanguins bourrés d'hématies. En plusieurs points, on observe des plages hémorragiques au niveau desquelles on voit des globules rouges disloquer véritablement l'architecture des travées hépatiques.

Dans tout le parenchyme, spécialement au niveau des espaces portes, mais aussi s'infiltrant entre les travées, on voit un grand nombre de lymphocytes. Même en tenant compte du rôle hématopoïétique considérable joué par le foie chez le fœtus jeune, il semble que ces cellules soient en nombre très exagéré. Nous savons trop cependant combien il est difficile de porter un diagnostic d'hépatite interstitielle chez un fœtus jeune, pour ne pas négliger cet argument en faveur d'une lésion syphilitique du foie.

C) Pancréas. — Nombreux acini bien nets, entourés par un tissu interstitiel abondant. Pas de signes nets d'inflammation. En comparant les préparations avec des coupes de pancréas provenant de fœtus de même âge, il nous semble qu'il s'agisse là d'un tissu normal.

En résumé, signes manifestes de méningo-encéphalite diffuse, accompagnant une abondante hémorragie intracranienne sous-dure-mérienne chez un fœtus de quatre mois certainement hérédo-syphilitique.

Cette observation est tout à fait intéressante, car elle apporte la preuve que la syphilis est capable de déterminer de façon très précoce, chez un fœtus, des lésions du système nerveux central au même titre que diverses autres lésions viscérales. L'origine réelle des hémorragies intracraniennes, au cours de la vie intra-utérine, se trouve ainsi précisée. L'atteinte inflammatoire des centres nerveux, par la congestion qui en résulte, détermine à la longue, et peut-être sous l'influence d'une cause occasionnelle qui nous échappe, des ruptures vasculaires au niveau des méninges et aussi sans doute à l'intérieur même du tissu nerveux.

La syphilis héréditaire est donc capable, indépendamment de toute autre cause, et particulièrement en dehors de l'intervention d'un facteur mécanique, de créer chez le fœtus des lésions hémorragiques périencéphaliques mortelles. Il est probable qu'il en est ainsi également plus tard, au voisinage du terme, et qu'une très notable partie des hémorragies méningées mortelles du nouveau-né relève non pas du traumatisme obstétrical, mais bien plutôt de l'existence d'une tare héréditaire, le plus habituellement de l'hérédo-syphilis,

ECTOPIE DU REIN DROIT ET ARTÈRE RÉTRORÉNALE

par

H.-V. Vallois et L. Dambrin

Sur un homme de la salle de dissection dont le rein gauche était par ailleurs normal, nous avons observé une disposition très atypique du rein et des vaisseaux rénaux du côté droit.

Le rein répond par sa partie moyenne à la crête iliaque; il est donc en position lombo-iliaque. Ses dimensions sont celles habituelles, mais son orientation semble l'inverse de la normale, car l'échancrure qui lui donne sa forme caractéristique regarde en dehors au lieu d'en dedans. La face antérieure est en majeure partie occupée par un hile très large et très haut, d'où s'échappe un bassinet ampullaire qui se dirige en avant et en dehors; les lèvres de ce hile sont à peine saillantes, de sorte qu'il n'existe pas, à proprement parler, de sinus rénal. Quant à l'uretère, il est naturellement prérénal dans tout son segment supérieur.

La face postérieure du rein présente, un peu au-dessous de sa partie moyenne, une forte dépression transversale qui répond au trajet de l'artère rétrorénale dont il sera question plus loin. Le bord interne est régulièrement convexe sur toute son étendue. Le bord externe a la forme concave dévolue normalement à l'interne : le hile s'avance sur sa partie moyenne, mais il ne se prolonge pas sur la face postérieure de la glande.

Les artères sont au nombre de deux. La première correspond à l'artère rénale classique : elle vient de l'aorte au niveau de la deuxième lombaire, se dirige à droite en passant devant la veine cave inférieure, puis chemine au-dessus des deux veines rénales et aboutit à la face antérieure du rein, au niveau de l'angle supéro-interne du hile. Là, elle se divise en trois branches, : l'une qui pénètre immédiatement dans le parenchyme en arrière du bassinet, la seconde transversale, qui longe le bord supérieur du hile pendant 3 centimètres, puis s'enfonce dans la glande au-dessus du bassinet, la troisième descendante, qui longe le bord interne du hile sur toute sa hauteur, soit 5 cm. 5 environ, en ayant une situation à la fois rétropyélique et rétroveineuse, et donne, tout le long de son trajet, des branches qui pénètrent dans le rein.

Le seconde artère, de beaucoup la plus intéressante, peut être dite artère rétrorénale. D'une longueur de 7 centimètres environ, d'un calibre presque égal à la précédente, elle naît de l'iliaque primitive droite à 2 centimètres de son origine. Elle se dirige en haut et en dehors, cheminant sur le psoas, et aborde le rein au niveau de son bord interne, à l'union de ses tiers inférieur et moyen; elle s'engage alors derrière la glande, ceinturant sa face postérieure contre laquelle elle est étroitement appliquée, et aboutit à la partie moyenne échancrée du bord externe du rein. Là, elle entre en rapport avec le hile et se divise en deux branches qui en suivent le bord externe, l'une en haut, l'autre en bas; ce faisant, elles donnent des rameaux qui pénètrent dans le parenchyme et se terminent au voisinage des extrémités supérieure et inférieure du hile, à peu de distance de la terminaison des branches correspondantes de l'artère rénale proprement dite.

Les veines sont au nombre de deux, l'une rétropyélique, l'autre prépyélique.

rd.

gies

stė-

lus

par du

enme est ppe ce ler. out ne. ale sur t à as ale ige us de ui de iis ui m. ut

re

on

de

n; re

ée se

5:

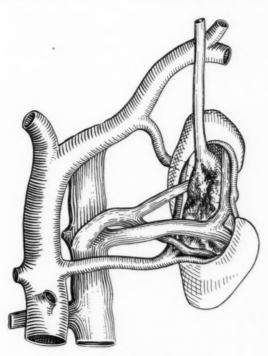
se

·u

le

C.

l'une et l'autre satellites de l'artère rénale vraie. La veine prépyélique naît par trois rameaux qui proviennent respectivement des parties supérieure, moyenne et inférieure du bord externe du hile; ils convergent sur la face antérieure du bassinet en un tronc unique qui se porte transversalement en dedans et aboutit au bord droit de la veine cave inférieure. La veine rétropyélique naît de deux branches, dont l'une provient de la partie supérieure du hile et l'autre de sa partie moyenne, en arrière du bassinet. Toutes deux convergent



Ectopie du rein.

en un tronc qui, d'abord inférieur à la veine prépyélique, lui devient antérieur et se jette dans la veine cave au même niveau qu'elle, mais sur sa face antérieure, contre l'abouchement de la veine rénale gauche.

Les dispositions précédentes sont certainement exceptionnelles. Déjà l'ectopie rénale congénitale est, par elle-même, chose peu fréquente : 0,2 % d'après les 10,177 autopsies de Naumann (1897). D'autre part, l'existence d'une artère rénale venant de l'iliaque primitive est aussi très rare : quatre fois sur les 310 cas d'Iglésias (1909), quatre fois sur les 419 cas de Thompson (1890). Mais surtout le passage de celle-ci en arrière du rein constitue le fait le plus curieux. Sur un ensemble de

2162 reins étudiés systématiquement en série par divers auteurs et rassemblés par Iglésias, aucun ne possédait une telle artère. Trois seuls cas analogues, rencontrés sporadiquement, sont cités dans la littérature : celui de Bodkin Mahon (1889), qui concerne un rein droit en position liaque, celui de Piergrossi (1900 ?), qui a trait à un rein gauche en position lombo-iliaque, enfin le cas bilatéral d'Hervey (1914). Dans tous ces cas, il y avait report du hile sur la face antérieure de l'organe, avec absence de sinus à proprement parler; quant à l'artère anormale, elle venait de la partie terminale de l'aorte dans le cas de Piergrossi, de l'artère iliaque primitive dans les deux autres; comme dans le nôtre, elle ceinturait complètement la face postérieure du rein pour réapparaître le long du bord externe, et de là se jeter dans le hile.

L'origine de cette anomalie ne peut être interprétée que par l'embryologie. Il ne s'agit évidemment pas, malgré l'apparence extérieure, d'une rotation du rein en dehors, au lieu d'en dedans. La situation de l'organe en ectopie et la configuration du hile indiquent qu'il y a eu, en fait, arrêt partiel dans l'évolution embryonnaire de la glande. Celle-ci a gardé la position basse qu'elle occupe vers la fin de la vie fœtale (chez l'embryon de 7 millimètres, le rein est au niveau de la deuxième sacrée et subit par la suite une ascension progressive) et son hile a conservé l'orientation en avant et la forme largement ouverte qu'il présente au début du développement. Quant à l'artère anormale venue de l'iliaque primitive, elle représente probablement un des vaisseaux caudaux du mésonéphros, qui serait resté en relation avec le rein quand il était encore en position basse, puis aurait persisté comme artère rénale supplémentaire : son trajet en arrière du rein s'expliquerait par ce fait que cette glande, se développant en dedans et au-dessous du corps de Wolff, se trouve ainsi, à ses débuts, placée au devant des vaisseaux de cet organe. En ce qui concerne enfin les veines rénales, leur duplicité peut être interprétée comme le résultat de la non-réunion des deux systèmes prépyélique et rétropyélique normalement existant.

Il nous reste, en terminant, à signaler l'importance que présente au point de vue chirurgical, malgré son exceptionnelle rareté, l'anomalie que nous venons de décrire : dans notre cas, comme dans ceux de Piergrossi et de Bodkin-Mahon, en effet, l'artère qui contourne la face postérieure du rein était au-dessous de la crête iliaque : elle aurait donc échappé au premier examen, lors de l'incision de la néphrectomie, et son existence n'aurait pu être constatée que secondairement, au cours des manœuvres destinées à dégager le pôle inférieur de l'organe.

(Laboratoire d'Anatomie de la Faculté de Médecine de Toulouse)

as-

e : on en

ns ie.

le, si,

re,

a-

0-

ne

ne it.

lé

11-

et

/é

III

le

11

it

it e e

é

š-

u

e c

III. - ÉLECTIONS

Les candidatures suivantes sont ratifiées ensuite à l'unanimité :

Membres titulaires :

MM. Fèvre, présenté par MM. Rouvière et Huguenin.
Sicard (André), — Rouvière et Huguenin.
Ombrédanne (Marcel). — Rouvière et GérardMarchant.
Merle d'Aubigné, — Rouvière et GérardMarchant.
Marchant.

Membres correspondants:

MM. le professeur de Vries
(Soest, Hollande),
le professeur A. Vallée
(Québec),
Llambias (Buenos-Ayres),
Kuhn (Dijon),
Velluda (Cluj, Roumanie),
Craciun (Bucarest),

MM. Roussy et Rouvière.
Roussy et Rouvière.
Roussy et Leroux.

Le Secrétaire général,

ROGER LEROUX.

Les Secrétaires de séances, Pierre Gérard-Marchant, René Huguenin.

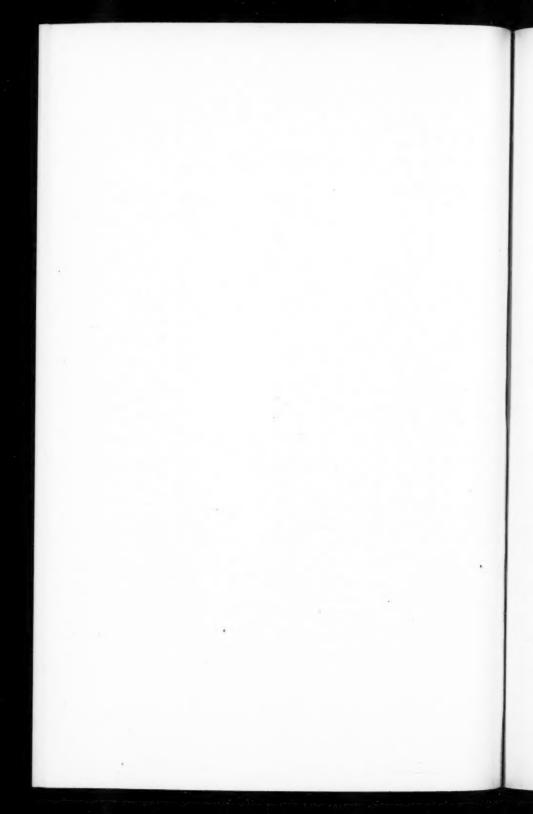


TABLE DES MATIÈRES

(TOME V)

I. — MÉMOIRES ORIGINAUX

Abadie (J.)	A propos des tumeurs à cellules	510
Аьвот (G.)	géantes(Voir Darré.)	513
ALLAINES (F. D') et HIÉLY (J.)	Tumeurs à tissus hétérotopiques du	
	sein	361
ANTUNÈS (ALTIMO)	Botryomycome humain	251
BAZY (Louis)	(Voir Letulle).	
CLEUET (ROBERT)	Examen histologique d'une tumeur méningée, angio-épithéliome aboutissant à la constitution d'un angiome plexiforme, œdème oblitérant. Mode de formation peu connu des boules collagènes	375
DARRÉ (H.) et Albot (G.)	Une forme de syphilis du poumon : Sclérose syphilitique nodulaire avec panartérite pulmonaire	861
DESJACQUES (R.)	(Voir Mallet-Guy.)	
Dévé (F.)	L'échinococcose vertébrale; son pro- cessus pathogénique et ses lésions.	841
DURANTE (G.) et LEMELAND	Neuromyome artériel de l'utérus	489
GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE)	Etude des métastases ovariennes des épithéliomas digestifs	1
Hiély (J.)	(Voir d'Allaines.)	
HUGUENIN (RENÉ)	(Voir Roussy.)	
LECÈNE (P.) et MOUCHET (A.)	Deux nouvelles observations de téra- tomes de la région cervicale	953
LEMELAND	(Voir Durante.)	
LETULLE (MAURICE) et BAZY (LOUIS).	Les kystes dits « synoviaux » du	
W (P)	poignet	937
MAGROU (EMILE)	(Voir Sabrazès.)	
MAHAIM (IVAN)	Un cas de tachycardie ventriculaire autonome, anarchique, avec lésions du faisceau de His	25
MALLET-GUY (P.) et DESJACQUES (R.).	Recherches d'anatomie chirurgicale sur la première côte	125
Marinesco (G.)	Sur la présence et les variations du glycogène dans le névraxe et les glandes endocrines à l'état normal et pathologique	233
MASSON (P.) et SIMARD (CH.)	Epithélioma mixte du rein	825
ANNALES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE, T	r. v, n° 9, décembre 1928.	

MOULONGUET (A.)	(Voir Lecène.) Etude histophysiologique des ovarites	
parameter (a.)	kystiques	633
RETTERER (E.)	Variations évolutives et structurales du pancréas pendant le jeûne, la greffe ou après la résection des ca-	
Roussy (G.) et Huguenin (René)	naux excréteurs Essai de classification anatomo-cli- nique des cancers primitifs du pou-	97
Sabrazès (Jean) et Magrou (Emile).	mon Diagnostic histologique quasi instan- tané par transillumination de seg- ments de tissus ou d'organes d'un millimètre environ d'épaisseur ba- digeonnés sur la face regardant l'objectif, de bleu de toluidine	713
SIMARD (CH.)	phéniqué à 1 %(Voir Masson.)	963
VEAU (VICTOR)	Etude anatomique du bec-de-lièvre	
	unilatéral total	601
II. — RECU	JEILS DE FAITS	
ARGAUD (R.) et CLERMONT (D.)	Chordome primitif malin de la poche de Luschka	145
Bretton	(Voir Worms.)	140
Cervantès (Arguello)	Les lymphatiques de la vessie (Voir Argaud.) (Voir GrandClaude.)	269
Draganesco (St.)	(Voir Marinesco.)	
FREY (LUCIE)	Etude anatomo-clinique d'un cas d'anévrisme cirsoïde de la moelle épinière	971
GRANDCLAUDE, CODVELLE et VAN-		
GRANDGLAUDE (CH.)	Cholécystite d'origine distomienne, distomatose à « fasciola gigantica ». (Voir NANDROT.)	389
JEAN (G.)	L'ectopie croisée du testicule	739
Marinesco (G.) et Draganesco (R.)	Un cas suraigu de la maladie de Heine-Medin; coexistence de lésions anciennes de la substance grise mé- dullaire lombo-sacrée avec les lé- sions récentes et diffuses du né- vraxe	153
NANDROT et GRANDGLAUDE (CH.)	Volumineux fibrome du cubital	751
PICARD (E.)	Un cas de folliculome typique de l'ovaire	647
PIGEAUD (H.)	Trois observations d'hémorragies mé- ningées chez des fœtus de quatre	
Rouvière (H.)	à cinq mois	655 743

TABLES	DU TOME V	043
Vanlande	(Voir Grandclaude.) L'artériographie cranio-cérébrale	529
III. — REVUES CRITIQU	JES ET REVUES GÉNÉRALES	S
Debré (R.), Roger Leroux, Gat		
THIER-VILLARS (P.) et LELONG FAURÉ-FREMIET (E.) et EPHRUSSI (B.)	La périartérite noueuse	757 157
Fèvre (M.) et Garling-Palmer (R.)	L'épithéliome bénin calcifié de la	885
MARTIN (JOSEPH-F.), DECHAUME (J.)	peau	999
et Puig	Morphologie et histogénèse des tu-	0==
MOULONGUET (P.)	meurs méningées craniennes La signification pathologique des	277
NATHAN (MARCEL)	corps étrangers articulaires La mélanine et les tumeurs mélani-	39:
Ruppe (Сн.)	A propos de quelques types de sclé-	537
	rose osseuse	41
IV. — QUEST	ION D'ACTUALITÉ	
Roussy (G.)	Une nouvelle classification des gliomes par Percival Bailey	661
	NATOMIQUE DE PARIS	
(98	3° ANNÉE)	
Séance du	5 Janvier 1928.	
BOUVERET et SALLARD	Sur un cas de mélomélie	76
DURANTE (G.) et LEMELAND	Sympathome utérin (neuromyome ar- tériel)	77
MARCHAND	Hémorragie du troisième ventricule	
MARCHAND (L.) et PICARD (G.)	Métastases cérébelleuse, cardiaque et ovarienne d'un cancer du sein	75
HUGUENIN (RENÉ) et KYRIACO (N.)	Tumeur bilatérale du sein à évolu-	

tion très torpide terminée par des

métastases multiples

sur un ulcère variqueux
Torsion d'un utérus fibromateux
autour de l'axe cervico-vaginal à

la suite d'une rupture de grossesse tubaire

Muscle manieux à un seul tendon pour l'annulaire

Os sésamoïdes de la hanche.....

Tumeur épithéliomateuse développée

81

85

633

97

713

963

601

145 269

971

389 739

153

751

647

155

743

CORNIL (L.) et GRANDGLAUDE (CH.) . .

RICHARD (ANDRÉ)

MOUCHET (A.), NOUREDDINE (A.) et

MOREAU (LAURENT)

SCHOLTE (AJ.) et HAMMER (E.) Tumeur du tractus pharyngo-hypophysaire à situation sous-sellaire à type d'adénome malin; méningite purulent terminale	Moreau (Laurent)	Fracture du col chirurgical de l'hu- mérus avec luxation méconnue de la tête	87
Purulente terminale	SCHOLTE (AJ.) et Hammer (E.)	Tumeur du tractus pharyngo-hypo- physaire à situation sous-sellaire	
tant avec la persistance du thymus. Loge palmaire moyenne et loge de Pindex 96 Elections 96 Séance du 2 Février 1928. ROUSSY (G.) Eloge de M. le professeur Johannes Fibiger 99 FAURÉ-FRÉMIET (E.) La culture des tissus in vitro et ses applications au problème du cancer 195 CHASTENET DE GÉRY et DARIAU 91 ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD 194 ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD 195 ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD 195 CHASTENET DE GÉRY et PERROT (M.) 195 ELELIÈVRE et HUGUENIN (RENÉ) 196 A propos de la structure histologique des tumeurs primitives du poumon. 196 Epithélioma primitif de l'appendice 1160-cæcal 197 Sur un cas d'ostéoblastome du maxillaire inférieur 210 MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE) 197 MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE) 197 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) 217 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) 217 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) 219 Séance du 1st Mars 1928. Assemblée générale 222 Séance du 1st Mars 1928. Assemblée générale 324 CHONDER (H.) et HUC (EDOUARD) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) 198 CHASTENET DE CHASTE (L.) 198 GARLING-PALMER (R.) 298 Anévrisme fémoro-poplité avec gan- TURCK-BRENTANO (P.) 4névrisme fémoro-poplité avec gan-	VELLUDA (C.) et Petri (R.)	purulente terminale	89
Séance du 2 Février 1928. ROUSSY (G.) Eloge de M. le professeur Johannes Fibiger 194 FAURÉ-FRÉMIET (E.) La culture des tissus in vitro et ses applications au problème du cancer Pièce osseuse et dentaire incluse dans un très volumineux kyste dermoîde abdomino-pelvien 195 ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD. Épileptique au cours d'une crise. 195 LELIÈVRE et HUGUENIN (RENÉ) A propos de la structure histologique des tumeurs primitité de l'appendice iléo-cæcal 206 CHASTENET DE GÉRY et PERROT (M.) Sur un cas d'ostéoblastome du maxillaire inférieur 210 HUGUENIN (RENÉ) et DELARUE (JAC-QUES) Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 213 MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VIL-LARS (PAULETTE) Kyste du vagin 217 FÉNELON Ostéosarcome du frontal 217 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 229 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) Quelques cas de variations de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1st Mars 1928. Assemblée générale 324 Assemblée générale 325 GARLING-PALMER (R.) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) 327 L'ELOCK-BRENTANO (P.) Anévrisme fémoro-popilité avec gan-		tant avec la persistance du thymus.	91
ROUSSY (G.) Eloge de M. le professeur Johannes Fibiger 1928. FAURÉ-FRÉMIET (E.) La culture des tissus in vitro et ses applications au problème du cancer Pièce osseuse et dentaire incluse dans un très volumineux kyste dermoïde abdomino-pelvien 195 ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD. LELIÈVRE et HUGUENIN (RENÉ) A propos de la structure histologique des tumeurs primitires du poumon. 201 Epithelioma primitire du l'appendice iléo-cacal 206 CHASTENET DE GÉRY et PERROT (M.) HUGUENIN (RENÉ) et DELARUE (JACQUES) Cancer Œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 213 MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE) Kyste du vagin 217 FÉNELON OSTÉOSARCOM OSTÉOSARCOM de l'articulation temporomaxillaire 219 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 229 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale 229 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale 324 Assemblée générale 325 GARLING-PALMER (R.) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) Une anomalie de situation du nerf médian au bras 332 Anévrisme fémoro-poplité avec gan-		l'index	93
ROUSSY (G.) Eloge de M. le professeur Johannes Fibiger	Elections	*****************************	96
Fibiger 194 La culture des tissus in vitro et ses applications au problème du cancer Pièce osseuse et dentaire incluse dans un très volumineux kyste dermoïde abdomino-pelvien 195 Rogues de Fursac (J.) et Picard. Fracture du crâne mortelle chez une épileptique au cours d'une crise. 198 Lelièvre et Huguenin (René) A propos de la structure histologique des tumeurs primitives du poumon. 201 Epithélioma primitif de l'appendice iléo-exeal 206 Sur un cas d'ostéoblastome du maxillaire inférieur 210 Huguenin (René) et Delarue (Jacques) Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 213 Mondor (Henri) et Gauthier-VIL-Lars (Paulette) Gséance du fer du vagin 217 Piriès de Lima (JA.) Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 219 Monteiro (Hernani), Rodrigues (Alvaro) et Ribeiro (Oscar). Quelques cas de variations de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du fer Mars 1928. Assemblée générale. 229 Séance du fer Mars 1928. Assemblée générale. 324 Rouvière (H.) et Huc (Edouard). Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 Garling-Palmer (R.) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 Garling-Palmer (R.) Un cas de luxation métacarpo-phalangienne du pouce en avant 329 Un cas de luxation du nerf médian au bras 332 Anévrisme fémoro-poplité avec gan-	Séance d	u 2 Février 1928.	
Applications au problème du cancer Pièce osseuse et dentaire incluse dans un très volumineux kyste dermoîde abdomino-pelvien			194
CHASTENET DE GÉRY et DARIAU ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD. ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD. LELIÈVRE et HUGUENIN (RENÉ) PÉRAIRE (MAURICE) CHASTENET DE GÉRY et PERROT (M.) HUGUENIN (RENÉ) et DELARUE (JACQUES) MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE) LARS (PAULETTE) MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR). CHURAND (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR). BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD Séance du 1er Mars 1928. ASSEMBIÉE générale ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD). CHASTENET DE GÉRY et DELARUE (JACQUES) SÉARLING-PALMER (R.) CARCET œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 213 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 214 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 215 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 216 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 217 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 218 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 219 Monteiro (HERNANI), RODRIGUES (Alvaro) et RIBEIRO (OSCAR). Quelques cas de variations de l'apparciel urinaire supérieur 222 Séance du 1er Mars 1928. Assemblée générale Cancer œsophagien à cellules cylindriques cas de variations de l'apparciel urinaire supérieur 222 Séance du 1er Mars 1928. Assemblée générale Cancer œsophagien à cellules cylindriques de la plèvre diaphragmatique 222 Cancer œsophagien à cellules cylindriques de la plèvre diaphragmatique 223 Cancer œsophagien à cellules cylindriques de la plèvre diaphragmatique 224 Cancer œsophagien à cellules cylindriques de la plèvre diaphragmatique 225 Cancer œsophagien à cellules cylindriques de la plèvre diaphragmatique 226 Cancer œsophagien à cellules cylindriques de la plèvre diaphragmatique 227 Cancer œsophagien à cellules cylindriques de la plèvre diaphragmatique 228 Cancer œsophagien à cellules cylindri	FAURÉ-FRÉMIET (E.)		105
ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD. LELIÈVRE et HUGUENIN (RENÉ) PÉRAIRE (MAURICE) PÉRAIRE (MAURICE) CHASTENET DE GÉRY et PERROT (M.) HUGUENIN (RENÉ) et DELARUE (JACQUES) MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE) LARS (PAULETTE) MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR). GALVARO) et RIBEIRO (OSCAR). BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD Séance du 1ex Mars 1928. ASSEMBIÉE générale. ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD). GARLING-PALMER (R.) GARLING-PALMER (R.) LELIÈVRE et HUGUENIN (RENÉ) an corigine de du cours d'une crisc. 198 Fracture du crâne mortelle chez une épileptique au cours d'une crisc. 198 A propos de la structure histologique des tumeurs primitives du poumon. Epithélioma primitif de l'appendice iléo-cæcal 206 Sur un cas d'ostéoblastome du maxillaire inférieur 216 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 217 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 218 Kyste du vagin 219 Monteiro (Hernani), Rodrigues (Alvaro) et Ribeiro (Oscar). Quelques cas de variations de l'apparcil urinaire supérieur. 229 Séance du 1ex Mars 1928. Assemblée générale. GARLING-PALMER (R.) Un cas de luxation métacarpo-phalangienne du pouce en avant. 329 Un cas de luxation du nerf médian au bras 332 Anévrisme fémoro-poplité avec gan-	Chastenet de Géry et Dariau	Pièce osseuse et dentaire incluse dans un très volumineux kyste der-	
LELIÈVRE et HUGUENIN (RENÉ) A propos de la structure histologique des tumeurs primitives du poumon. 201 PÉRAIRE (MAURICE) Epithélioma primitires du poumon. 201 Sur un cas d'ostéoblastome du maxillaire inférieur 210 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 213 MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE) Kyste du vagin 217 PIÉSELON Ostéosarcome du frontal 217 Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 219 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) Quelques cas de variations de l'appareil urinaire supérieur 222 BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 324 Assemblée générale 229 Séance du 1er Mars 1928. Assemblée générale 324 CARLING-PALMER (R.) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 Un cas de luxation métacarpo-phalangienne du pouce en avant 329 Un cas de luxation métacarpo-phalangienne du pouce en avant 329 Un cas de luxation du nerf médian au bras 332 FUNCK-BRENTANO (P.) Anévrisme fémoro-poplité avec gan-	ROGUES DE FURSAC (J.) et PICARD	Fracture du crâne mortelle chez une	
PÉRAIRE (MAURICE)	Lelièvre et Huguenin (René)	A propos de la structure histologique	
CHASTENET DE GÉRY et PERROT (M.) HUGUENIN (RENÉ) et DELARUE (JACQUES) CANCER ŒSOPHAGIEN À CEILULES CYlindriques; son origine bronchique possible MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VILLARS (PAULETIE) LARS (PAULETIE) Kyste du vagin Ostéosarcome du frontal. 217 Ankylose de l'articulation temporomaxillaire MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR). Quelques cas de variations de l'appareil urinaire supérieur. 222 BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD Séance du 1er Mars 1928. Assemblée générale. 324 ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD). Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) Une anomalie de situation du nerf médian au bras 332 FUNCK-BRENTANO (P.) Anévrisme fémoro-poplité avec gan-	Péraire (Maurice)	Epithélioma primitif de l'appendice	
HUGUENIN (RENÉ) et DELARUE (JACQUES) Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE) LARS (PAULETTE) Kyste du vagin Ostéosarcome du frontal Ankylose de l'articulation temporomaxillaire MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) GALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD) CARLING-PALMER (R.) CANCE œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 213 Kyste du vagin 214 Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 215 Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 216 ETIMORIE (PALMER (R.) Cancer œsophagien à cellules cylindriques; son origine bronchique possible 217 Nyste du vagin 218 Cancer œsophagien à cellules cylindriques possible 219 Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 219 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (Aurenticulations de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale Cancer œsophagien à cellules cylindriques possible 217 Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 219 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (Aurenticulations de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale Cancer œsophagien à cellules cylindriques de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale Cancer œsophagien à cellules vilindriques de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale Condition de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale Condition de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale Condition de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale Condition de l'appareil urinaire supérieur 222 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale Condition de l'appareil urinaire supérieur 222 Assemblée générale Conditio	Chastenet de Géry et Perrot (M.)	Sur un cas d'ostéoblastome du maxil-	
driques; son origine bronchique possible			
MONDOR (HENRI) et GAUTHIER-VIL- LARS (PAULETTE) Kyste du vagin 217 FÉNELON OSTÉOSARCOME du frontal 217 PIRÈS DE LIMA (JA.) Ankylose de l'articulation temporo- maxillaire 219 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR). Quelques cas de variations de l'appa- reil urinaire supérieur 222 BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD Endométriome de l'ombilic 229 Séance du 1er Mars 1928. ASSEMBIÉE gÉNÉRALE. 324 ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD). Les lymphatiques de la plèvre dia- phragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) Un cas de luxation métacarpo-pha- langienne du pouce en avant 329 Une anomalie de situation du nerf médian au bras 332 FUNCK-BRENTANO (P.) Anévrisme fémoro-poplité avec gan-	QUES)	driques; son origine bronchique	213
FÉNELON Ostéosarcome du frontal. 217 PIRÈS DE LIMA (JA.) Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 219 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR). Quelques cas de variations de l'appareil urinaire supérieur 222 BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD Endométriome de l'ombilic 229 Séance du 1er Mars 1928. Assemblée générale 324 ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD). Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) Un cas de luxation métacarpo-phalangienne du pouce en avant 329 GARLING-PALMER (R.) Une anomalie de situation du nerf médian au bras 332 FUNCK-BRENTANO (P.) Anévrisme fémoro-poplité avec gan-			
PIRÈS DE LIMA (JA.) Ankylose de l'articulation temporomaxillaire 219 MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR) Quelques cas de variations de l'appareil urinaire supérieur 222 BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD Endométriome de l'ombilic. 229 Séance du 1et Mars 1928. Assemblée générale. 324 ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique 326 GARLING-PALMER (R.) Un cas de luxation métacarpo-phalangienne du pouce en avant 329 Une anomalie de situation du nerf médian au bras 332 FUNCK-BRENTANO (P.) Anévrisme fémoro-poplité avec gan-			
MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES (ALVARO) et RIBEIRO (OSCAR)		Ankylose de l'articulation temporo-	
BUSSER (FRITZ), VAN DER HORST et DROUHARD			
Séance du 1er Mars 1928. Assemblée générale			222
Assemblée générale		Endométriome de l'ombilic	229
ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique	Séance di	u 1er Mars 1928.	
ROUVIÈRE (H.) et HUC (EDOUARD) Les lymphatiques de la plèvre diaphragmatique	Assemblée générale		294
GARLING-PALMER (R.) GARLING-PALMER (R.) Un cas de luxation métacarpo-phalangienne du pouce en avant			
FUNCK-BRENTANO (P.) Une anomalie de situation du nerf médian au bras	GARLING-PALMER (R.)	Un cas de luxation métacarpo-pha-	
Funck-Brentano (P.) Anévrisme fémoro-poplité avec gan-	GARLING-PALMER (R.)	Une anomalie de situation du nerf	
	FUNCK-BRENTANO (P.)		333

TABLES DU TOME V

87

89

91

93

96

194

195

195

198

201

206

210

213

217

217

219

222

229

324

326

329

332

333

1045

359

LE BASSER et PAVIE..... Grossesse ovarienne rompue. Opération, guérison. Examen anatomique 334 Anomalies musculaires portant sur VAN DER ELST (LUC)..... la loge antérieure du bras...... 336 SÉNÉCHAL (M.), PERROT (M.) et di RUGGIERO Epithélioma et tuberculose du côlon transverse 338 Busser (Fritz)..... Tumeurs du sein avec métaplasie cartilagineuse et osseuse...... 340 ROUHIER et DELARUE (5.) Epithéliosarcome du sein..... 342 GRANDCLAUDE, CODVELLE et VAN-Cholécystite d'origine distomienne LANDE. (Distomatose à Fasciola gigantea). 346 Fracture de la colonne vertébrale MÉNARD (L.).... intéressant les deuxième et cinquième vertèbres lombaires..... De la calcification pleurale..... ESTOR (E.)

MONTPELLIER (J.) et BOUQUET (S.) . . Métastase osseuse d'un épithélioma latent 351 BOTREAU-ROUSSEL et HUARD (P.).... Mélomélie ou exostose ostéogénique. 352 L'aileron maxillaire du sphénoïde... JAYLE Roy Anomalies des artères du cou et de 357 Développement anormal de canaux de Roy Muller chez un homme adulte... 358 Gestation dans un cas de malforma-Vignes (H.) et Imparato (E.)

Séance du 29 Mars 1928.

tion utérine

un aortique

A propos du procès-verbal de la séance du 1er mars...... 464 Worms et Bretton Artériographie cranio-cérébrale 464 WORMS (G.) Exostoses ostéogéniques multiples, malformations craniennes et rhinite atrophique 464 Kogan (MHe) et Leroux (Roger) . . Tumeur du rein à type blastème rénal 467 GARLING-PALMER (R.)..... Bourse séreuse entre la bandelette de Maissiat et le condyle externe 468 du fémur KISTHINIOS (N.). Un cas d'hypertrichose locale..... 469 Dariau (E.-A.) Malformations multiples et congénitales du membre inférieur gauche chez un nourrisson de quatre mois LAVIER (G.) et LEROUX (R.) Lésions intestinales et réactions ganglionnaires par œsophagostomes 474 chez un singe mangabey PAVIE (P.) Un cas de cancer du pancréas avec présence de formations ostéoides.. BERNARD (ETIENNE), GILBERT-DREYrus et Foulon..... Processus d'oblitération complète de l'artère sous-clavière et de la carotide primitive gauches et incomplète de l'artère sous-clavière droite chez

RIBET et CHEVAUX RIBET et GOINARD (PIERRE) COURVOISIER (J.)	Osselets surnumeraires du tarse Mégasigmoïde préhépatique Deux cas d'anastomose longitudinale du nerf sciatique	485 485 488
Correspondance	du neri sciatique	488
Séance (du 3 Mai 1928.	
MOULONGUET (P.)	Etude histophysiologique des ovarites kystiques	568
DURANTE (G.)	Desquamation intravasculaire des fibres lisses des vaisseaux rénaux.	568
DURANTE (G.)	Les lacunes vasculaires du rein	570
DURANTE et LE FILLIATRE	Kyste muqueux multiloculaire de l'ovaire à évolution maligne	571
Fèvre (M.) et Garling-Palmer (R.)	Un cas d'épithélioma pavimenteux calcifié	573
HOVELACQUE (A). et SOURDIN (A.)	Les dispositions variées des artères du segment iléo-cœco-appendicu- laire	574
HOVELACQUE (A). et SOURDIN (A.)	Anomalie rare des voies biliaires et de l'artère hépatique	578
WILLM (A.),	Absence totale de l'anse de l'hypo- glosse, les nerfs des muscles sous- hyoïdiens naissant en apparence du pneumogastrique	580
KISTHINIOS (M.)	Quelques cas d'anomalies craniennes. Epithélioma du rein à cellules claires avec amylose extra-tumo-	582
Chêne (P.), Lifchitz (R.), et De-	rale	584
LARUE (J.),	Localisation sur le diaphragme d'une lymphogranulomatose maligne	585
PERROT (M.)	Aspect pseudo-sarcomateux dans un épithélioma baso-cellulaire de la racine du nez	588
MONTEIRO (HERNANI), RODRIGUES	racine du nez	900
(ALVARO) et Souza Pereira	Quelques cas de nerf dépresseur chez l'homme et chez le singe	589
Rouvière (H.) et Sourdin	Les lymphatiques des téguments du nez, des lèvres et du menton	597
	s membres de la Société Anatomique	673
		0111
Séance d	lu 7 juin 1928.	
MOULONGUET (P.) et PAVIE (P.)	Un cas d'épithélioma calcifié sous- cutané avec ossification vraie	684
Delagenière (Yves)	Un cas de leucokératose du gland; les avantages du traitement chirur-	688
Tailhefer (André)	gical Trois cas d'absence congénitale du péroné	689
SÉNÉCHAL (M.) et PERHOT (M.)	Un cas d'amibiase intestinale mas- quée	690
NANDROT et GRANDCLAUDE	Volumineux fibrome du cubital	692

TABLES DU TOME V

 $\begin{array}{c} 580 \\ 582 \end{array}$

HUGUENIN (RENÉ) et ALBOT (G.)	Gangrène excavée à spirochètes au au cours d'un cancer primitif du	con
SÉNÉCHAL	Un cas de molluscum pendulum vo- lumineux avec noyaux adénoma-	692
Pellé (Abel) et Gauthier (Jean)	Tuberculome iléo-cæcal	695 696
PELLÉ (ABEL) et GAUTHIER (JEAN)	Tumeur de la face interne du gros	
Huc (E.)	orteil	697
	et en particulier du tubercule acces-	200
Magniel	Epithélioma atypique du rectum chez un sujet de vingt-trois ans	698 703
MONTEIRO (HERNANI) et TAVARÈS		
(Amandio)	Sur l'occipitalisation de l'atlas chez les Portugais	704
MOUCHET (A.) et NOUREDDINE (HAMZA)		
(A.)	Occipitalisation de l'atlas asymétri-	708
PINA (LUIS DE)	Anastomose charnue entre les mus- cles grand complexus et splenius	709
Avni et Hayet beys	Rupture musculaire symétrique des adducteurs moyens	710
CHERMI et IBRAHIM BEYS	Veine jugulaire externe traversée par un rameau nerveux	711
Séance du	5 Juillet 1928.	
MARCHAND (L.) et PICARD (J.)	L'atrophie cérébrale dans la paraly- sie générale. Les dépressions corti- cales en cupule	778
Allaines (F. d') et Pavie (P.)	Deux cas de neurinomes développés sur les nerfs du membre supé- rieur	781
Allaines (F. d') et Pavie (P.)	Torsion de la trompe saine chez une jeune fille	783
GATELLIER et PADOVANI	Fracture ancienne des plateaux ti-	1 (94)
	biaux et du col du péroné	785
VERNE (JEAN) et ISIDOR (P.)	Sur la présence de cellules pigmen- taires rameuses dans la muqueuse utérine	785
Welti (H.)	Sigmoïdite aiguë perforante avec pé- ritonite généralisée	787
Welti (H.)	Occlusion aiguë par corps étranger chez un malade atteint de squirrhe du côlon sigmoïde	790
HUGUENIN (RENÉ) et DELARUE (JAC-	du colon signioluc	1 4747
QUES)	Granulie et tuberculose miliaire à topographie lobaire	791
DURAND (HENRI)	Suppuration et fistulisation d'un gan- glion dans un cas de maladie de	
Sengras (E) Day of the	Hodgkin	794
SERGENT (E.), DURAND (HENRI) et KOURILSKY (Ra)	Sur un cas de pleurésie interlobaire	
	séro-fibrineuse tuberculeuse droite.	795

SERGENT (E.), DURAND (HENRI) et	Dilatation sinusoïde des branches	
Kourilsky (R.)	intraparenchymateuses de l'artère	
	pulmonaire	798
RONGET (DENISE)	Fracture de la cupule radiale	800
RONGET (DENISE)	Sarcome congénital de la cuisse	801
RONGET (DENISE)	Déformation du sternum et maladie de Recklinghausen chez un garçon de cinq ans et demi	802
COUDRAIN	Fibrome du cuir chevelu	803
COUDRAIN	Kyste conjonctif de la région malléo-	000
COLDINALS	laire interne	804
COUDRAIN	Fibro-myxochondrome de la main	804
GÉRARD-MARCHANT (P.)	Intérêt chirurgical de certaines ano- malies du muscle petit pectoral	805
GÉRARD-MARCHANT (P.) et GUILLOT		
(J.)	Anomalies de l'artère radiale et de	900
Cailliau (F.)	l'expansion aponévrotique du biceps A propos des tumeurs méningées,	806
	deux cas de méningoblastomes	807
GATELLIER et PADOVANI	Un cas de volvulus du cæcum	811
GATELLIER et HÜSSENSTEIN	Un cas de volvulus du cæcum perforé.	812
MACAIGNE (M.) et FLEURY (J.)	Mégacòlon consécutif à une compres- sion du rectum par un sarcome pelvien	813
REGNAULT (FÉLIX)	Un crâne de progéria	815
ROUVIÈRE (H.)	Lymphatiques du lobe inférieur du poumon gauche	818
LE FILLIATRE et MONIER-VINARD	Maladie de Buerger, amputation de jambe et examen histologique	819
LE FILLIATRE (G.) et DURANTE	Sarcome réticulé de la région gastro- hépatique	820
LE FILLIATRE (G.)	Cancer du sein traité par radiothé-	040
	rapie sans succès, amputation con-	001
Dubau (R.)	Anomalies du duodénum	821 823
Elections		824
	*	0
Séance du	8 Novembre 1928.	
FÉVRE (M.)	Deux cas de volvulus de l'appendice.	914
Darné (H.) et Albot (G.)	Une forme de syphilis du poumon. Sclérose syphilitique nodulaire avec	314
	panartérite pulmonaire	915
FEVRE (M.) et GARLING-PALMER (R.)	Un nouveau cas d'épithélioma calcifié de Malherbe	915
Perrot (M.)	Sur un cas d'épithélioma calcifié de la peau	918
Bertillon et Perrot	De l'emploi de la curette diather-	010
	mique à très haute fréquence pour	
	le prélèvement des biopsies	920
BOPPE et COUDRAIN (A.)	Deux cas de fracture de Monteggia	921
Ворре (М.)	A propos de deux cas d'invagination	00.
GRIMAULT (L.)	intestinale aiguë chez l'adulte	921
GRIMAULI (L.)	Perforation d'un cancer gastrique en péritoine libre. Epiplooplastie. Gas-	
	trectomie ultérieure	927

8 9

23

4

DUPONT (A.) et DELARUE (J.) LEROUX (ROGER)	Tumeur sudoripare du cuir chevelu Tumeur épithéliale de la parotide	929 933
Séance du	6 Décembre 1928.	
Rouvière (H.)	Variation dans la disposition des lymphatiques de la base des lobes inférieurs des poumons	1002
DURANTE (G.) et ROULLAND	Epithélioma perlé profond de la pa- roi abdominale par greffe ombili-	
	cale	
SOUPAULT (ROBERT)	Cancers simultanés des deux seins	1094
POTTIER (MARCEL)	Insertion humérale du long chef du	1000
	biceps brachial	1006
BAILLIS (JEAN) et PELLÉ (ABEL)	Un cas d'invagination iléo-colique,	1000
December (Herry) A. I	chez l'adulte	
DURAND (HENRI) et LAUNAY	Chondrome pédiculé du poumon	
PETRIGNANI (ROGER)	Un cas d'épididymite sporotrichosique	
Foulon (P.)	Epithélioma et tuberculose du foie.	1013
SOUPAULT (ROBERT)	Cancer du corps thyroïde. Extirpa- tion. Guérison après quatre ans et demi	1014
HEPP, SIGWALT et FAGUET	Péritonite bacillaire kystique de l'hypocondre gauche	
VELLUDA (CONSTANTIN)	Sur la vascularisation du scaphoïde	1016
Noïca, Bazgan (J.) et Vlad (C.)	Ependymome des plexus choroïdes et adénome à cellules foncées de	
M	l'hypophyse	1017
MONTEIRO (HERNANI)	Veines traversées par des rameaux	1000
Dev. (Leur pp)	nerveux	
PINA (LUIS DE)	Muscle uncipisiforme	1027
PINA (LUIS DE)	Le muscle présternal chez les Por-	1000
PIGEAUD (H.)	tugais (à propos d'un nouveau cas) Une observation d'hémorragie intra- cranienne chez un fœtus de quatre mois hérédo-syphilitique et présen-	1028
	tant des lésions de méningo-encé-	1020
VALLOIS (HV.) et DAMBRIN (L.)	phalite diffuse Ectopie du rein droit et artère rétro-	
PM - 11	rénale	1030

Elections

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

Les chiffres en caractères gras indiquent les Mémoires originaux, les Recueils de Faits, les Revues générales, les Questions d'actualité et les Communications à la Société Anatomique de Paris.

A

ABADIE (J.), 513.
ACHARD (CHARLES), 460.
AKIMOTO (K.), 67.
ALBOT (G.), 692, .861, 915.
ALLAINES (F. D'), 361, 781, 783.
ALMKVIST, 559.
ANGERAS (L.-J.), 556.
ANTONUCCI, 1000.
ANTUNES (ALTINO), 251.
ARDOUIN, 824.
ARGAUD (R.), 96, 145.
ARMAND-DELILLE, 70.
AUBERTIN (CH.), 993, 995, 997.
AUGIER, 824.
AVNI bey, 710.

B

BABÉS (A.), 314. BABONNEIX (L.), 191. BAILEY (PERCIVAL), 661. BAILLIS (JEAN), 1009. BALO (J.), 901. BALTZER (H.), 984. BANERJEE (D.-N.), 904. BANTONESKY (M.-K.), 314. BARONI, 458, 907, 994. BARTHÉLEMY, 316. BATTAGLIA (F.), 69, 190, 445, 991. BAZGAN (J.), 1017. BAZY (Louis), 937. BEAUREPAIRE-ARAGAO (DE), 670. BENDA (R.), 185. BENEWOLENSKAJA (S.-W.), 985. BÉRIEL, 905. BERNARD (ETIENNE), 478. BERNARD (LÉON), 187. BERTILLON. 920. BESPALOFF (M.), 70. BEZANÇON (F.), 186. Втеві. (М.), 451.

BINET (HENRI). 668. BINET (LÉON), 191, 668. BLUM (J.), 455. BOATTINI, 319. BOGOLUBOFF (U.-L.), 68. BÖHNE, 898. BONNARD, 775. Ворре, 921, 924. BORDAS (PAUL), 65. Вотне (А.-Е.), 72. BOTREAU-ROUSSEL, 352. BOUQUET (S.), 351. BOURGEOIS (C.-F.), 440. BOUVERET, 76. BRANDT (M.), 72, 181. BRAULT, 936. BRAUN (PAUL), 186. Bretton, **464**, **529**. Brocher (J.-E.-W.), 452. BUMP (W.-S.), 564. BUNAU (H.-V.), 67. BUNGELER (W.), 980. Buss (G.), 71. Busser (FRITZ), 229, 340. BYKOWA (O.), 984.

C

CAILLIAU (F.), 569, 687, 692, 807. CAPALDI (B.), 908. CAPLESCO, 453. CARDA, 441. CATTOIR, 584. CAUSSADE, 182. CERVANTES (ARGUELLO), 269, 824. CHASTENET DE GÉRY. 96, 195, 210. CHAUVENET (A.), 320. CHÊNE (P.), 585. CHENUT, 313, 775. CHERMI BEY, 711. CHEVAUX, 485.

ANNALES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE, T. V. Nº 9, DÉCEMBRE 1928.

CHRISTELLER (E.), 904. CLÉMENT, 70. CLÉMENTE, 899. CLERMONT (D.), 145. CLEUET (ROBERT), 375. CLIMBSEN (V.), 560. CODVELLE, 346, 389. COFFIN (MAURICE), 443. COLE (W.-H.), 560. COLLER (F.-A.), 320. COMTE (H.), 311. CONDAMIN, 307. CONSTANTIN, 453. CORNIL (L.), 83. COUDRAIN (A.), 803, 804, 824, 921. COURVOISIER (J.), 488. CRACIUN, 1039. CULVER (H.-B.), 66. CUTLER (E.-C.), 183.

DAMBRIN (L.), 1036. DARIAU (E.-A.), 195, 472. DARRÉ (H.), 861, 915. DEBRÉ (R.), 757. DECHAUME (J.), 73, 277, 488, 901. DELAGENIÈRE (YVES), 688. DELARUE (JACQUES), 213, 342, 455, 585, 791, 929. DELATER, 562. DELON (Mile), 824. **ДЕМИТН** (F.), 446. DEREUX, 824. DEROCQUE, 311. DESJACQUES (R.), 125. DESTOUCHES, 995. Dévé (F.), 841. DEWEY (K.-W.), 440. DIDIER, 774. DIEULAFÉ, 448. DOMAGK (G.), 444. Draganesco (St.), 153, 903. DROUHARD, 229, DUBAU (RAYMOND), 93, 823. Dubreuilh (M11e), 320. DUPONT (A.), 929. Durand (Henri), 794, 795, 798, 1010. Durante (G.), 77, 78, 489, 568, 570, 570, 571, 820, 1003. Duroux (E.), 898. Dustin (A.-P.), 989. DWORZAK (H.), 312. DYKE, 1000.

ECONOMO (CONSTANTIN C.-V.), 461. EDGEMONT, 454.

EISENDRATH (D.-N.), 66. EPHRUSSI (B.). 157. ERRICO (J. D'), 565. ESCALIER (A.), 555. ESTOR (E.), 349,

FAGUET, 1015. FALTIN (R.), 447. FAURÉ-FREMIET (E.), 157, 195. FÉNELON, 217. FEUILLIÉ (E.), 71. Fèvre (M.), 572, 885, 914, 915, 1039. FEYRTER (F.), 182. FIBIGER (J.), 194. FLEURY (J.), 813. FORGUE (EMILE), 314. FORTON, 314. Foulon, 478, 1013. FREY (LÉON), 554. FREY (LUCIE), 971. FRIED (B.-M.), 189. FROMONT (MARCEL), 442. FUNCK-BRENTANO (P.), 333.

G

GAL (E.), 901. GALLI, 999. GARLING-PALMER (R.), 329, 332, 468. 572, 824, 885, 915. GARLOCK (J.-H.), 773. GATELLIER, 785, 811, 812. GAUTHIER (JEAN), 696, 697, 824. GAUTHIER-VILLARS (PAULETTE), 1, 217, GÉRARD-MARCHANT (P.), 801, 804, 805, GEZA DE TAKATS, 446. GILBERT-DREYFUS. 478. **Gobbi**, 996. GOBERT (BLANCHE), 309. GODARD, 990. GOINARD (PIERRE), 485. GOROG (P.), 909. GRAHAM (A.), 321. GRANDCLAUDE (CH.), 83, 346, 389, 692, 751. GRANT (F.-C.), 908. GRENET, 455. GRIMAULT (L.), 927. GUÉRIN, 563. GUILLOT (J.), 806. GUISEZ (JEAN), 442. GUSNAR (K.-V.), 988. GUTSCHAR (W.), 909. GUYON, 774.

GUYOT, 316.

н

HACHI. 985. HAGGAG (H.), 316. HAMMER, (E.), 89. HAMZA, 85. HARVIER (P.), 455. HASLHOFER (L.), 457. HAUPT (HANS), 982. HAUSSMANN (C.), 904. HAUTEFEUILLE (E.), 186. HAYET bey, 710. HELLY (K.), 459. HEPP. 1015. HERRENSCHMIDT, 77. HIELY (J.), 361. HIRCHBERG (A.), 443. HOCHENEGG (J.), 455. HOFMANN (LOTAR), 563. HOVELACQUE (A.), 574, 578. HUARD (P.), 352. Huc (EDOUARD), 326, 698. HUET (PIERRE), 824. Huggins (C.-B.), 320. HUGUENIN (RENÉ), 81, 191, 201, 213, 692, 713, 791, 1002. HÜSSENSTEIN, 812.

I

IBRAHIM BEY, 711. IMPARATO (E.), 359. ISIDOR (P.), 785.

1

Jacob (P.), 186.
Jacquelin (Charles), 459.
Jacquel (E.), 70.
Jaffe (R.-H.), 981.
Janik (A.), 775.
Jauréguy, 824.
Jayle, 354.
Jean (G.), 739.
Jeanneney, 563.
Jeanselme (C.), 995.
Johnson (Robert-W.), 554.
Jorès (A.), 992.
Jovin (J.), 989.
Jung (J.), 318.

K

Kapsinow (R.), 448. Kidner (Frederick-C.), 558. Kieffer (H.), 310. Kimmenstiel (P.), 909. Kindderg (Léon), 184, 997. KISTHINIOS (NICOLAS), 462, 469, 582, 824.

KLEIN (E.), 446.

KLENIBERG (SAMUEL), 667.

KOGAN (MIIII), 467.

KOONTZ (A.-R.), 774.

KOURILSKY (R.), 184, 795, 798, 824.

KRASNOPOLSKI (A.), 983.

KUGE (K.), 313.

KUHN, 1039.

KYBIACO (N.), 81.

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

7777777

0

0

0

0

0

P

P

1

LABRY (R.), 68. LACASSAGNE (JEAN), 441. LAMBLING (A.), 456. LANG (F.-J.), 192. LAUNAY, 1010. LAVIER (G.), 474. LE BASSER, 334. LECÈNE (P.), 953. LE FILLIATRE (G.), 571, 819, 820, 821. LEKOCZKY (V.-J.), 899. LELIÈVRE, 201. LELONG (MARCEL), 187, 757. LEMELAND, 77, 489. LENORMANT (CH.), 667. LEROUX (ROGER), 78, 346, 467, 474. 478, 757, 933, 936. LESNÉ (R.), 70. LETULLE (M.), 937. LEWIN (J.-E.), 990. LIFCHITZ (R.), 585. LION (G.), 447. LLAMBIAS, 1039. LOBATCHSCHUTSCHENKO (E.-B.), 312. LGEPER (M.), 318. LUCIEN (P.), 669. LUQUET, 449. LUTEMBACHER (R.), 912.

M

Macaigne (M.), 813.
Mag Cleary, 452.
Mag Ginnis (R.-H.)., 669.
Mag Glannan, 452.
Magrocystas (K.), 565.
Magarinos Torres (C.), 902.
Magnel, 703.
Magnel, 703.
Magnou (Emile), 963.
Mahaim (Jean), 25.
Mallet-Guy (P.), 125.
Mann (F.-C.), 446.
Marchal (G.), 995.
Marchand (L.), 78, 79, 778.

MARIE (P.-L.), 70. MARINESCO (G.), 153, 233, 903. MARINESCU-SLATINA, 316. MARTIN, 73. MARTIN (JOSEPH-F.), 277. Masson (P.), 825. MAYR (J.-K.), 980. MEDLAR (E.-M.), 189. MÉNARD (L.), 347. MERLE D'AUBIGNÉ, 1039. MÉRY, 557. MICHON (L.), 311. MILLOT, 69. MONCORPS (C.), 980. MONDOR (HENRI), 217. MONFORD (E.-B.), 776. MONIER-VINARD, 819. MONTEIRO (HERNANI), 222, 589, 704, 1026. MONTPELLIER (J.), 351, 584. MOREAU (LAURENT), 86, 87. MORNARD, 456. MORPURGO, 96. MORTON (CH.-B.), 444. MOUCHET (ALBERT), 790, 953. MOUCHET (A.), 85, 708. MOULONGUET (P.), 393, 568, 580, 633, 684, 936.

N

Nandrot, **692**, **751**.
Nathan (Marcel), **537**.
Nestmann (F.), 904.
Nicolas (J.), 441.
Nishikawa (K.), 988.
Nobécourt, 71.
Noél, 73.
Noíca, **1017**.
Nordmann (M.), 986.
Noureddine (A.), **85**, **708**.

0

OBERLING (CH.), 318.
OKKELS (H.), 66, 67.
OLIVIER, 582.
OLLIVIER (J.), 318.
OMBRÉDANNE (MARCEL), 1039.
ORSOS (F.), 561.

P

Padovani, **785, 811.**Paloutier, 562.
Papin (Edmond), 74.
Parsons (W.-B.), 321.
Parturier (G.), 557.

PATEL (M.), 68. PAUCHET (VICTOR), 443, 449, 456. PAVIE (P.), 334, 477, 684, 781, 783, PEET (M.), 910. Рени (М.), 901. PELLÉ (ABEL), 696, 697, 824, 1009. PENFIELD (W.), 911. PÉRAIRE (M.), 198, 206. PEREIRA (SOUSA), 589. PERMAR (H.-H.), 666. PERONI (PAOLO), 308. PERROT (M.), 210, 338, 588, 690, 824, 918, 920, PERROTTI, 449, 450. PETRI (E.), 993. PETRI (R.), **91**. PETRIGNANI (ROGER), **1011**. PHIFER (F.-M.), 66. PICARD, 198, 824. PICARD (E.), 647. PICARD (G.), 79. PICARD (J.), 778. PIÉRY (M.), 443. PIGEAUD (H.), 655, 1030. PINA (Luis DE), 709, 1027, 1028. PIRÈS DE LIMA (J.-A.), 219. Poénaru, 453. POKRONESKY (W.-A.), 312. POTTIER (MARCEL), 1006. PRIESEL (A.), 994. PREISSECKER (ERNST), 312. PRYM (P.), 308. PUCCINELLI, 452. Puig. 277. PUTICHAR (W.), 565.

0

Quénu (Jean), 459.

R

RACHET (J.), 455.
RACHLIN (D.), 556.
RAPILA (D.), 314.
RAVAUT (PAUL), 667.
REGNAULT (FÉLIX), 815.
RETTERER (E.), 97.
RIBADEAU-DUMAS (M.-L.), 185.
RIBEIRO (OSCAR), 222.
RIBET, 485.
RICHARD (ANDRÉ), 84.
RICHARD (ANDRÉ), 84.
RIGHARO IRRERA, 317.
RIST (E.), 186.
ROCHER, 314.
ROCKEMER (K.), 558.

Roy, 357, 358.

RUHL (A.), 900.

RUPPE (CH.), 41.

RUGGIERO (DI), 338.

RODRIGUES (ALVARO), 222, 589. ROEDER (C.-A), 309. ROEDERER, 311. ROGUES DE FURSAC (J.), 198. ROLLAND (J.), 186. ROLLET, 307. ROLLIN (L.), 898. RONGET (DENISE), 800, 801, 802, 824. ROTTER (W.), 986. ROUFFART-THIRIAR, 457. ROUHIER, 342. Rouis (A.), 672. ROULLAND, 1003. Roussy (G.), 194, 346, 348, 464, 466, 468, 665, 713, 822, 1005. Rouvière (H.), 77, 326, 597, 743, 818, 1002.

S

SABRAZĖS (JEAN), 963. SADAO OTANI, 459. SALLARD, 76. SALOMON (M.), 187. SCHLEY (W.), 903. SCHLUETER (S.-A.), 183. SCHOLTE (A.-J.), 89. SCHULTZ (LOUIS), 441. SEEMANN (G.), 983. SEICLES (J.-V.), 669. SÉNÉCHAL (M.), 338, 690, 690, 695, SERGENT (E.), 795, 798. SEYDEL, 561. SICARD (ANDRÉ), 1039, SIEDLECKA, 190. SIFFRE, 824. SIGWALT, 1015. SIMARD (CH.), 825. SLOCUMB, 454. Sloïmovici, 311. SNOW-MILLER (WILLIAM), 188, 189. SOUPAULT (ROBERT), 1004, 1014. Sourdin (A.), 574, 578, 597. SPRAPKE (H.), 454. SULLIVAN (P.), 911. SULZER (R.), 66.

T

Tailhefer (André), **689.**Tapie, 998.
Tarantola (Eduardo), 187.
Tardieu, 182.
Tavares (Amandio), **704.**Tchoubowski (K.-I.), 308.
Timofejewsky (A.-D.), 985.
Tisserand (M^{ne}), 185.
Todd (E.-W.), 565.
Towne (E.-B.), 906.
Tramontano (V.), 460.
Traser (A.), 911.
Tschistowitsch (Th.), 984.

V

Vallée (A.), 1039.
Vallois (H.-V.), 1036.
Van der Elst (Luc), 336.
Van der Horst, 229.
Vanlande, 346, 389.
Vannucci, 999.
Veau (Victor), 601.
Velluda (C.), 91, 1016, 1039.
Verre (Jean), 785.
Vignes (H.), 359.
Villela (E.), 902.
Vintila, 560.
Vlad (C.), 1017.
Vonwiller, 66.
Vries (de), 1039.

W

Wallace (O.), 666.
Warren (H.-Lewis), 671.
Weill (Matheu), 998.
Welt (P.-Emile), 998.
Welti (H.), 787, 790.
Westhues (H. et M.), 181.
Widdez (A.), 191.
Willm (A.), 580, 582.
Winkelbauer (A.), 994.
Wolgott (Eug.), 566.
Wolfer (J.-A.), 448.
Worms (G.), 464, 529.

Y

Уамамото (Т.), 991.

TABLE ANALYTIQUE & ALPHABÉTIQUE

Les chiffres en caractères **gras** indiquent les Mémoires originaux, les Recueils de Faits, les Revues générales et les Communications à la Société Anatomique de Paris.

A

Abcès du poumon [Production expérimentale d'] 183	-
Abdomen [Epithélioma perlé profond	
	A
de la paroi abdominale par greffe	
ombilicale] 1003	
 Voy, Sarcome réticulé de la région 	A
GASTRO-HÉPATIQUE.	
Adducteurs moyens Rupture muscu-	A
laire symétrique des] 710	-
Adéno-carcinome muqueux du pan-	
créas	
Adénome à cellules foncées de l'hypo-	A
physe 1017	
- thyroïdiens	A
Adénomyomes de l'espace recto-vagi-	
	_
nal 311	_
— du vagin 312	A
Adenomyose de l'intestin (A propos	
	A
Agranulocytose [Etude de l'] 984	
Aileron maxillaire du sphénoïde 354	
Alvéoles pulmonaires. Voy. CELLULES.	A
- Voy. Phagocytes.	
Amibes. Colite aiguë ulcéro-gangre-	
neuse d'origine amibienne 455	A
Amibiase intestinale masquée 690	
Amnios humain [Recherches sur la	
	A
Amylose. Précipitations albumineuses	^
amyloïdiennes dans le bassinet 67	A
- dans une tumeur des ganglions	1
lymphatiques cervicaux 988	
extra - tumorale, Epithélioma du	
rein à cellules claires 584	
Anastomose charnue entre les muscles	-
grand complexus et splénius 709	-
	A
	A
Anémie à cellules en croissant. 981	

Anévrisme cirsoïde de la moelle épi- nière 971	
embolie	
Angiomes de la colonne vertébrale	
565	•
 de la glande sous-maxillaire. 458 	
Ankylose de l'articulation temporo- maxillaire 219	
Annexite bacillaire bilatérale avec	
présence d'un nodule d'apparence	
osseuse dans un ovaire 313	
Annulaire Muscle manieux à un seul	
tendon pour l'] 85	
Anomalies. Voy. ARTÈRE VERTÉBRALE.	
 Voy. Artères du cou et de la face. Voy. Artère hépatique. 	
- Voy. ARTERE HEPATIQUE Voy. Muscles.	
Aorte. Voy. Tumeur périaortique.	
Aponévrose [Greffes mortes d'] utili-	
sées pour la réparation des hernies	
774	
Apophyses transverses [Etude des] des vertèbres lombaires et en parti-	
culier du tubercule accessoire. 698	
Apoplexie cérébrale	
sclérotique » comme cause d'). 900	
Appareil urinaire supérieur Quelques	
variations de l'] 222	
Appendice [Kyste hydatique de l']	
454	
— [Volvolus de l'] 914	
iléo-cæcal [Epithélioma primitif de	
- Vov. Artères. 206	
Voy. Cellules argentaffines.	
Appendicite parasitaire 453	
Artères du cou et de la face [Anoma-	
lies des] 357	

Artère hépatique [Anomalie rare des voies biliaires et de l'] 578 — pulmonaire [Dilatation sinusoïde des branches intraparenchymateuses de l'] 798 — radiale [Anomalies de l'] et de l'expansion aponévrotique du biceps 806 — rétrorénale [Ectopie du rein droit et] 1036 — du segment îléo-cæco-appendiculaire 574 — sous-clavière [Oblitération complète de l'] et de la carotide primitive gauche et incomplète de l'artère	Bourse séreuse [La constitution des grains riziformes dans les] . 776 Bras [Anomalies musculaires portant sur la loge antérieure du] . 336 Bronches. Voy. DILATATION. Bronchite chronique syphilitique 185 Broncho-pneumonies chroniques du nourrisson
sous-clavière droite 478	l'intoxication expérimentale par le].
- vertébrale gauche [Anomalie d'ori- gine et de trajet de l'] 91	- [La technique histologique dentaire et la microchimie du] 561
- Voy. Pression artérielle.	Canari [Leucémie lymphatique du].
Artériographie cranio-cérébrale	982
464, 529	Canaux de Muller [Développement
Articulation du genou [Les « dérangements intérieurs » de l'] 666	anormal des] chez un homme adulte.
temporo-maxillaire [Ankylose de	Cancer [La culture des tissus in vitro
Voy. Corps étrangers.	et ses applications au problème du J.
Athérosclérose comme cause d'apo- plexie cérébrale	— [du thymus au] 989
Atlas. Voy. OCCIPITALISATION.	du cardia et du pylore 448 du corps de la thyroïde 1014
•	du duodénum [quatrième portion].
В	449
2	- de l'estomac à la période de dé-
Bacilles de Koch [La réaction in vitro des leucocytes pathologiques envers les]	but [Comment se présentent les lé- sions du]
Bandelette de Maissiat [Bourse sé- reuse entre la] et le condyle externe	d'un] 927 — œsophagien à cellules cylindriques;
du fémur	son origine bronchique possible.
amyloïdiennes dans le] 67	- du pancréas avec présence de for-
Bec-de-lièvre unilatéral total. [Etude	mations ostéoïdes 477
anatomique du 601	nodulaire du poumon 191
Biceps [Anomalies de l'artère radiale et de l'expansion aponévrotique du] 806	excavée à spirochètes au cours du .
Biceps brachial [Insertion humérale du long chef du] 1006	[Essai de classification anatomo- clinique des]
Blastème rénal [Tumeur du rein à	- du rein à forme mixte hyperné-
type] 467	phroïde et sarcomateux 72
Blastomycose pulmonaire. Son analo-	- du sein Métastases cérébelleuse,
gie avec la tuberculose pulmonaire	cardiaque et ovarienne d'un] 79 — traité par radiothérapie sans
Botryomycome humain 251	succès. Amputation consécutive.
Bouche Kyste à épithélium cilié du	821
plancher de la]	- simultanés des deux seins].
Bourse séreuse entre la bandelette de	1004
Maissiat et le condyle externe du	- Voy. Lésions.
fémur 468	— Voy. Métastases.

des 776 ant 336

185 du 185

Os, 554 **349** ans le], 67 dire 561 u]. 982 ent

13 or-77 91 me il. 92 o-13 é-72 ie,

Capsules du rein et les tissus périré- naux	Cœur [Hémorragie du troisième ven- tricule]
tère sous-clavière droite 478 Voy. Glande carotidienne. Cartîlages. Voy. Ilots cartilagineux.	lipomes et ostéomes de la] 565 — [Fracture de la] intéressant les deuxième et cinquième vertèbres
Voy. MÉTAPLASIES. Cellule alvéolaire et sur la cellule à poussière [Remarques physiologiques sur la]	lombaires
les] dans la muqueuse de l'appendice et sur leurs rapports avec la pro- duction des carcinoïdes 454 — pigmentaires rameuses dans la mu- queuse utérine 785	culose du]
— à poussières [Remarques physiolo- giques sur la]	Coqueluche [Anatomie pathologique des modifications pulmonaires dans la]
Cerveau Apoplexie	Corps étrangers articulaires [La signification pathologique des]. 393 — intragastriques, syndrome du pseudo-ulcère
sie générale	— [Tuberculose du] 320 Côte [Recherches d'anatomie chirurgicale sur la première] 125 Cou. Voy. Artères. Crâne, Anomalies craniennes 582
- Voy. Ecorce Voy. Métastases.	- [Hypertrophies et hyperostoses du] 555
Chaux [Disposition de la] dans les reins dans l'intoxication expérimen- tale par le calcium	- [Méningiomes ayant envahi les sinus veineux du] 906 - Métastases cancéreuses intracra-
346, 389 Chondrosarcomes du maxillaire supérieur [Etude histologique et clinique des ostéo et]	niennes 908 - de Progéria 815 - Voy. Artériographie. - Voy. Fractures. - Voy. Hémorrage intracranienne.
Chondrome pédiculé du poumon 1010 — primitif malin de la poche de Lus-	- Voy. Malformations. - Voy. Tumeurs.
chka	Cubital Fibrome du] 692 Cubitus Tumeur de l'extrémité supérieure du] 560 Cuir chevelu Fibrome du] 803 — [Tumeur sudoripare du] 929
Cæcum Volvulus du	Cuisse [Sarcome congénital de la] 801 - Culture des tissus in vitro et ses applications au problème du cancer.
- Voy. ARTERES. - Voy. Tuberculose.	tissulaires du poumon 192

Cupule radiale [Fracture de la] 800	Epididymite sporotrichosique 1011
Curette diathermique [Emploi de la]	Epileptique [Fracture du crâne mor-
à très haute fréquence pour le pré-	telle chez une] au cours d'une crise.
lèvement des biopsies 920	198
Cycle menstruel de la femme. Recher-	Epithélioma adamantin 564
ches histologiques 309	- calcifié sous-cutané avec ossifica-
D	tion vraie 684
	- de la peau 885, 918 - de Malherbe 915
Dents [Kystes corono-dentaires]. 442 — os. Calcification et décalcification.	— de Malherbe 915 — latent [Métastase osseuse d'un].
554	351
- La technique histologique dentaire	- pavimenteux calcifié 572
et la microchimie du calcium. 561	- et tuberculose du foie 1013
Desquamation intravasculaire des	- de l'appendice iléo-cæcal 206
fibres lisses des vaisseaux rénaux.	- du côlon transverse avec tubercu-
568	lose 338
Diagnostic histologique quasi instan-	- digestifs [Etude des métastases
tané par transillumination de seg-	ovariennes des] 1
ments 963	— du nez 588
Diaphragme [Localisation sur le]	des ovaires kystiques 316
d'une lymphogranulomatose maligne.	- de la paroi abdominale par greffe
Diaphyses [Des suppléances vasculai-	ombilicale 1003 du rectum chez un sujet de vingt-
res dans les	trois ans 703
Dilatation bronchique chez l'adulte	- du rein 825
Etiologie de certains cas de] 184	à cellules claires avec amylose
Distomatose Cholécystite d'origine	extra-tumorale 584
distomienne] 346, 389	— de la verge 309
Duodénum [Anomalies du] 823	- Voy. Tumeur.
— [Cancer de la quatrième portion du]	Epithéliosarcome du sein 342
449	Epithélium alvéolaire [Contribution à
- Voy. Ulcère.	l'étude des fonctions de l'] 181
E	- cilié [Kyste à] du plancher de la
F.11	bouche
Echinococcose vertébrale 841 Ecorce cérébrale [L'architecture cel-	Epulis chez un enfant de neuf jours.
lulaire normale de l'] 461	Epuns chez un emant de neut jours.
Ectopie du rein droit et artère rétro-	- [Travaux français récents sur l'].
rénale 1036	562
- croisée du testicule 739	Estomac Perforation d'un cancer gas-
Elections 96, 824	trique en péritoine libre] 927
Encéphalite à viridans dans l'endocar-	- [Comment se présentent les lésions
dite lente 909	du cancer de l'] à la période de dé-
epidémique e Forme périphéri-	but 442
que » de l'] 901	- Corps étrangers intragastriques,
- spontanée des lapins, son impor-	syndrome de pseudo-ulcère 443
tance pour les recherches étiologi-	Production mécanique des érosions
ques de l'encéphalite épidémique. 901	et ulcères gastriques 444 Lésions à type ulcératif de l'] et de
Endocardite lente [L'encéphalite à vi-	l'intestin dans les lésions des centres
ridans dans l']	nerveux 445
Endométriome de l'ombilic 229	- Coexistence de lésions tubercu-
- vaginaux et paravaginaux 311	leuses et cancéreuses de l'] 447
Eosinophilie [Etudes sur l'] 980	- Effets de la transplantation jéju-
Ependymome des plexus choroïdes.	nale au niveau de la petite cour-
1017	more and more and and person court
	bure gastrique 446
Epididyme [Histogénèse des kystes	bure gastrique 446 [Tumeur mycosique de l'] 447
	bure gastrique 446

Estomac. Voy. ULCUS GASTRIQUE.	Ganglions de Gasser [Lésions cancé-
Exostose ostéogénique [Mélomélie ou]	reuses du] sans zona oculo-facial 903
- Multiples malformations craniennes	[Tumeur du] 910
ct rhinite atrophique 464	- lymphatiques [Les follicules dans
Extrémités [Ossification des] dans les	les] 986
troubles endocrinologiques 556	— Hyperplasie lymphoïde « en
	manchon a dans les] 985
F	 — au cours des infections générales aiguës ou chroniques 986
- V AA	aiguës ou chroniques 986 — cervicaux [Amylose dans une
Face. Voy. Artères.	tumeur des] 988
Faisceau de His [Tachycardie ventri- culaire autonome, anarchique, avec	Gangrène par embolie [Anévrisme fé-
lésions du]	moro-poplité avec] 333
Fémur. Voy. Condyle externe.	- excavée à spirochètes au cours d'un
Fibiger [Eloge du professeur] 194	cancer primitif du poumon. 692
Fibres lisses des vaisseaux rénaux	Genou. Voy. ARTICULATION.
[Desquamation intravasculaire des].	Gestation dans un cas de malforma-
568	tion utérine 359
Fibrome du cubital 692, 751	Gland [Leucokératose du]. Avantages
du cuir chevelu 803	du traitement chirurgical 688
hémorragique des gaines tendi-	Glande carotidienne [Tumeurs de la]. 898, 911
neuses	endocrines [Présence et variations
du membre supérieur à localisa- tions multiples 669	du glycogène dans le névraxe et les]
Fibromyome de l'utérus [Sarcome dé-	233
veloppé sur un]	- Pathologie de l'ossification des
Fibro-myxochondrome de la main.	extrémités dans les] 556
804	- sous-maxillaire [Angiomes de la]
Fistulisation d'un ganglion dans un cas	458
de maladie de Hodgkin 794	- [Tumeurs mixtes de la]. 457
Foie [Epithélioma et tuberculose du]	de deux avec mélanodermie 318
- [Etude anatomo-clinique des stades	- [Paragangliome de la] avec
de début des maladies des reins et	hypertension paroxystique 318
du] 71	- Tumeur périaortique du type
Follicules dans les ganglions lympha-	cortico-surrénalome] 320
tiques 986	- [Tumeur primitive rare des].
Folliculome typique de l'ovaire. 647	319
Foyers hématopoïétiques dans le tissu	Gliomes [Nouvelle classification des].
graisseux de l'adulte 993	661
Fracture de la colonne vertébrale	— de la région infundibulaire d'origine
intéressant les deuxième et cin-	dysontogénétique 904
quième vertèbres lombaires 347	Glomérules [Existe-t-il des irritations
 du crâne mortelle chez une épilep- tique au cours d'une crise 198 	urémiques des]
de Monteggia 921	glandes endocrines [Présence et va-
Voy. Humérus.	riations du] 233
Frontal [Ostéosarcome du] 217	Goitre ovarien [coexistence du] et du kyste pseudo-mucineux sous le rap-
G	port de la genèse de ces tumeurs. 316
	Grains riziformes dans les bourses
Gaines tendineuses [Fibrome hémor-	séreuses [La constitution des]. 776
ragique des] 775	Graisse dans la plèvre [Formation de]
Ganglions [Lésions intestinales et	Granulie et tuberculose miliaire à
réactions des] par œsophagostomes	topographie lobaire 791
chez un singe mangabey 474	Granulome malin [Le] 460

	•
Greffes épiploïques libres et pédicu- lées sur les sutures intestinales [Evolution et mécanisme d'action des]	Hypocondre gauche [Péritonite bacil- laire kystique de l'] 1015 Hypoglosse [Absence totale de l'anse de l']
mortes d'aponévrose utilisées pour la réparation des hernies 774 — ombilicale [Epithélioma perlé pro-	Hypophyse [Ependymome des plexus choroïdes et adénome à cellules foncées de l']
fond de la paroi abdominale par].	1
tendineuses [Le processus de réparation des sections et des] 773	Infundibulaire [Gliome de la région].
Greffon testiculaire chez le rat blanc [Evolution générale du] 307	Iléus. Voy. Artères. Voy. Invagination.
Grenouille. Voy. Rein.	- Voy. Tuberculome.
Grossesse ovarienne rompue. Opéra- tion, guérison, examen anatomique.	Ilots cartilagineux dans les corps ver- tébraux 565
Grossesse tubaire [Torsion d'un uté-	— de Langerhans du pancréas [Etude sur les]
rus fibromateux à la suite d'une rup-	Index. Voy. Loge.
ture de] 84	Infections générales aigues ou chro-
	niques [Les ganglions lymphatiques
Н	au cours des] 986
Hanche [Os sésamoïde de la] 86	Inflammation [Le rôle de l'] dans le
Hémato-néphrites [Néphrites et] dans	développement de la pyorrhée alvéo-
les pneumonies des enfants 71	laire 562 Injection d'huile 667, 668
Hématopoïèse. Voy. Foyers.	Insuline [Influence de l'] sur la pres-
Hémorragie intracranienne chez un	sion artérielle et les mouvements
fœtus de quatre mois hérédo-syphi-	péristaltiques de l'intestin 462
litique 1030	Intestin [A propos de l'adénomyose
méningées chez des fœtus de quatre à cinq mois	de l'] 451
a cinq mois	- [Influence de l'insuline sur la pres-
Hernies [Résultats expérimentaux des	sion artérielle et sur les mouvements
greffes mortes d'aponévrose utilisées	péristaltiques de l'] 462
pour la réparation des 774	 [Lésions à type ulcératif de l'esto- mac et de l'] dans les lésions des
- de l'ovaire et de la trompe chez	centres nerveux 445
un nourrisson	- [Polyadénomatose du gros] 455
Histologie. Voy. DIAGNOSTIC.	- grêle [Tumeurs de l'] 452
Huile [Les injections d'] 668	[Tumeur carcinoïde de l']. 452
 minérale [Tumeurs artificielles pro- voquées par les injections sous- 	- Voy. Amibiase.
cutanées	 Voy. Invagination.
Humérus Fracture du col chirurgical	— Voy. Lésions.
de l'] avec luxation méconnue de	- Voy. Sutures.
la tête 87	Intoxication expérimentale par le cal- cium [Disposition de la chaux dans
- Insertion humérale du long chef	les reins dans l']
du biceps brachial 1006	Invagination chez un adulte [Tumeur
Hydronéphroses congénitales. 67, 68	carcinoïde de l'intestin grêle com-
Hypercholestérinémie [Splénomégalie avec]	pliquée d'] 452
Hypernéphrome	- iléo-cæcale à la suite d'un carci-
Hyperostoses du crâne 555	noïde
Hyperplasie lymphoïde «en manchon»	iléo-colique chez l'adulte 1069
dans les ganglions lymphatiques.	— intestinale aiguë chez l'adulte. 924
985	1
Hypertrichose locale 469	
Hypertrophie du crâne 555	Jéjunum. Voy. TRANSPLANTATION.

eil-

1]. 04

65 de 59

K	Luxation métacarpo-phalangienne du pouce en avant 329
Kystes [Formation des] dans les tu-	- Voy. Humérus,
meurs cérébrales 903	Lymphangiome de la langue 441
- hydatique de l'appendice 454 - corono-dentaires 442	Lymphatiques des téguments du nez,
— conjonctif de la région malléolaire	des lèvres et du menton 597
interne 804	- de la plèvre diaphragmatique. 326
- dermoïde abdomino-pelvien. [Pièce	- du lobe inférieur du poumon
osseuse et dentaire incluse dans un	gauche 743, 818
195	- [Variation dans la disposition des]
du quatrième ventricule 909	de la base des lobes inférieurs des
- à épithélium cilié du plancher de	poumons 1002
la bouche 441	- [La réaction] du tissu périappendi-
- du ménisque externe 667	culaire après les inflammations chro-
- muqueux multiloculaire de l'ovaire	niques 988
à évolution maligne 571	— [Les] de la vessie 269
- du poignet dits « synoviaux ». 937	- Voy. Ganglions.
- pseudo-mucineux [Coexistence du	Lympho-adénie [Considérations cli-
goitre ovarien et du] sous le rapport	niques sur quelques cas de]. 994
de la genèse de ces tumeurs 317	epithéliomes du pharynx 989
fermés de l'ouraque 68	granulomatose [Transmission pla-
- de l'ovaire [Torsion pédiculaire	centaire de la]
des] 314 — spermatiques de l'épididyme [His-	granulomatose maligne [Sur la]
togénèse des]	[Localisation sur le diaphragme
— du vagin	d'une] 585
uu vagaa	— — avec intégrité de la rate 995
L	— [Le sang dans la] 993
	M
Langue [Lymphangiome de la]. 441	
- [Rhabdomyome de la] 440 - [Tumeurs rares de la] 440	Main [Fibro-myxochondrome de la].
Lésions de l'estomac et de l'intestin	Maladie de Buerger. Amputation de
dans les lésions des centres nerveux	jambe et examen histologique. 819
(type ulcératif) 445	— de Heine-Médin [Cas suraigu de
- intestinales et réactions ganglion-	la] 153
naires par œsophagostomes chez un	- de Hodgkin à évolution aiguë 995
singe mangabey 474	Suppuration et fistulisation
- tuberculeuses et cancéreuses de	d'un ganglion dans un cas de]. 794
l'estomac [Coexistence de] 447	
	- de Legg-Perthes [Cas anormal de].
Leucanémie aiguë consécutive à un re-	558
Leucanémie aiguë consécutive à un re- foulement éténdu de la moelle épi-	558 — de Perthes [Histopathogénie de la]
Leucanémie aiguë consécutive à un re- foulement éténdu de la moelle épi- nière	- de Perthes [Histopathogénie de la]
Leucanémie aiguë consécutive à un re- foulement éténdu de la moelle épi- nière	- de Perthes [Histopathogénie de la] - de Recklinghausen [Déformation
Leucanémie aiguë consécutive à un re- foulement éténdu de la moelle épi- nière 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction	558 de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et]802
Leucanémie aiguë consécutive à un re- foulement éténdu de la moelle épi- nière 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de	de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et]
Leucanémie aiguë consécutive à un re- foulement éténdu de la moelle épi- nière	de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et]
Leucanémie aiguë consécutive à un re- foulement éténdu de la moelle épi- nière 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leuccytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch 985 Leucokératose du gland 688	de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464
Leucanémie aiguë consécutive à un re- foulement éténdu de la moelle épi- nière 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch 985 Leucokératose du gland 688 Lèvres. Voy. Lymphatiques.	de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 du membre inférieur gauche chez
Leucanémie aiguë consécutive à un refoulement éténdu de la moelle épinière 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch 985 Leucokératose du gland 688 Lèvres. Voy. Lymphatiques. Lipomes de la colonne vertébrale.	de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 du membre inférieur gauche chez un nourrisson 472
Leucanémie aiguë consécutive à un refoulement éténdu de la moelle épinière 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch 985 Leucokératose du gland 688 Lèvres. Voy. Lymphatiques. Lîpomes de la colonne vertébrale.	de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 du membre inférieur gauche chez un nourrisson 472 utérine [Gestation dans un cas de]
Leucanémie aiguë consécutive à un refoulement éténdu de la moelle épinière. 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch. 985 Leucokératose du gland. 688 Lèvres. Voy. Lymphatiques. Lipomes de la colonne vertébrale. 565 du testicule. 309	de Perthes [Histopathogénie de la 558] de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 du membre inférieur gauche chez un nourrisson 472 utérine [Gestation dans un cas de] 359
Leucanémie aiguë consécutive à un refoulement éténdu de la moelle épinière. 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch. 985 Leucokératose du gland. 688 Lèvres. Voy. Lymphatiques. Lîpomes de la colonne vertébrale. 565 — du testicule. 309 — de l'utérus. 312	de Perthes [Histopathogénie de la] de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 du membre inférieur gauche chez un nourrisson 472 utérine [Gestation dans un cas de] Malléole. Kyste conjonctif de la ré-
Leucanémie aiguë consécutive à un refoulement éténdu de la moelle épinière. 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch. 985 Leucokératose du gland. 688 Levres. Voy. Lymphatiques. Lipomes de la colonne vertébrale. 565 — du testicule. 309 — de l'utérus. 312 Lithiase diffuse du pancréas. 459	- de Perthes [Histopathogénie de la] 558 - de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 - du membre inférieur gauche chez un nourrisson 472 - utérine [Gestation dans un cas de] 359 Malléole. Kyste conjonctif de la région malléolaire interne 804
Leucanémie aiguë consécutive à un refoulement éténdu de la moelle épinière. 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch. 985 Leucokératose du gland. 688 Lèvres. Voy. Lymphatiques. Lîpomes de la colonne vertébrale. 565 du testicule. 309 de l'utérus. 312 Lithiase diffuse du pancréas. 459 Loge de l'index (Loge palmaire	de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 du membre inférieur gauche chez un nourrisson 472 utérine [Gestation dans un cas de] 359 Malléole. Kyste conjonctif de la région malléolaire interne 804 Maxillaire inférieur [Ostéoblastome
Leucanémie aiguë consécutive à un refoulement éténdu de la moelle épinière. 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch. 985 Leucokératose du gland. 688 Lèvres. Voy. Lymphatiques. Lipomes de la colonne vertébrale. 565 — du testicule. 309 — de l'utérus. 312 Lithiase diffuse du pancréas. 459 Loge de l'index [Loge palmaire moyenne et]. 93	de Perthes [Histopathogénie de la 558] de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 du membre inférieur gauche chez un nourrisson 472 utérine [Gestation dans un cas de] 359 Malléole. Kyste conjonctif de la région malléolaire interne 804 Maxillaire inférieur [Ostéoblastome du] 210
Leucanémie aiguë consécutive à un refoulement éténdu de la moelle épinière. 983 Leucémie lymphatique du canari. 982 Leucocytes pathologiques. [La réaction in vitro des] envers les bacilles de Koch. 985 Leucokératose du gland. 688 Lèvres. Voy. Lymphatiques. Lîpomes de la colonne vertébrale. 565 du testicule. 309 de l'utérus. 312 Lithiase diffuse du pancréas. 459 Loge de l'index (Loge palmaire	de Perthes [Histopathogénie de la] 558 de Recklinghausen [Déformation du sternum et] 802 Malformations craniennes et rhinite atrophique [Exostoses ostéogéniques multiples et] 464 du membre inférieur gauche chez un nourrisson 472 utérine [Gestation dans un cas de] 359 Malléole. Kyste conjonctif de la région malléolaire interne 804 Maxillaire inférieur [Ostéoblastome

clinique des ostéo et chondrosar- comes du]	les] et leur genèse dans le système réticulo-endothélial 980 Muqueuse utérine [Présence de cellules pigmentaires rameuses dans la] 785 Muscles [Anomalies des] portant sur la loge antérieure du bras 336 — La sténose pylorique par hypertro-
Mégasigmoïde préhépatique 485 Mélanîne [La] et les tumeurs méla- niques de la peau 537	phie musculaire chez le nourrisson. 443 — grand complexus et splenius [Anastomose charnue entre les] . 709
Mélanodermie [Métamorphose adi- peuse de deux capsules surrénales avec]	— sous-hoïdiens [Nerfs des] naissant en apparence du pneumogastrique. 580
Mélomélie 76 — ou exostose ostéogénique 352	- manieux à un seul tendon pour
Membres [Ostéo-hypertrophie congé-	Pannulaire
nitale des] 556	présternal chez les Portugais 1028
— inférieur gauche [Malformations multiples et congénitales du]. 472	- strié [Structure du] 912
- supérieur [Fibrome du] 669	- uncipisiforme 1027 - Voy, Rupture.
- Voy. NERFS.	Mycoses. Voy. TUMEUR.
Méninges. Etude des tumeurs 907	Myélome et myélose aleucémique [Les
- craniennes et rachidiennes [Tu- meurs des]	maladies de la moelle osseuse]. 991 Myélose aleucémique avec ostéosclé-
- Voy. Hémorragies.	rose de tout le système osseux. 992
- Voy. Tumeurs.	- et myélome aleucémique [Les ma-
Méningiomes ayant envahi les sinus	ladies de la moelle osseuse]. 991
Weineux du crâne 906 Méningoblastomes [Deux cas de] 807	Myosite ossifiante progressive . 672 Myxome des lapins 679
	Myxome des lapins 679
	N
Ménisque externe [Kyste du] 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton. Voy. Lymphatiques.	N Néoplasmes [Sarcome primitif du pou-
Ménisque externe [Kyste du] 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton, Voy. Lymphatiques. Métacarpe, Voy. Luxation.	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du] 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton, Voy. Lymphatiques. Métacarpe, Voy. Luxation. Métaplasie cartilagineuse et osseuse	N Néoplasmes [Sarcome primitif du pou- mon]
Ménisque externe [Kyste du] 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton, Voy. Lymphatiques. Métacarpe, Voy. Luxation.	N Néoplasmes [Sarcome primitif du pou- mon] Néphrites et hémato-néphrites dans les pneumonies des enfants 71
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]	N Néoplasmes [Sarcome primitif du pou- mon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec] 340 Métastases cancéreuses intracraniennes	N Néoplasmes [Sarcome primitif du pou- mon]
Ménisque externe [Kyste du] 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton, Voy. Lymphatiques. Métacarpe. Voy. Luxation. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec] 340 Métastases cancéreuses intracraniennes	N Néoplasmes [Sarcome primitif du pou- mon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec] 340 Métastases cancéreuses intracraniennes	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon 190 Néphrites et hémato-néphrites dans les pneumonies des enfants 71 Nerfs. Lésions à type ulcératif de l'estomac et de l'intestin dans les lésions des centres nerveux 445 — cubital [Volumineux fibrome du] 751
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]	N Néoplasmes [Sarcome primitif du pou- mon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton. Voy. Lymphatiques. Métacarpe. Voy. Luxation. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec] 340 Métastases cancéreuses intracraniennes 908 — cérébelleuse, cardiaque et ovarienne d'un cancer du sein 79 — multiples [Tumeur bilatérale du sein terminée par des] 81 — osseuse d'un épithélioma latent.	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]	N Néoplasmes [Sarcome primitif du pou- mon] 190 Néphrites et hémato-néphrites dans les pneumonies des enfants 71 Nerfs. Lésions à type ulcératif de l'es- tomac et de l'intestin dans les lé- sions des centres nerveux 445 — cubital [Volumineux fibrome du] 751 — dépresseur chez l'homme et chez le singe [Quelques cas de] 589 — médian au bras [Anomalie de situa- tion du] 332
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton. Voy. Lymphatiques. Métacarpe. Voy. Luxation. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec] 340 Métastases cancéreuses intracraniennes 908 — cérébelleuse, cardiaque et ovarienne d'un cancer du sein 79 — multiples [Tumeur bilatérale du sein terminée par des] 81 — osseuse d'un épithélioma latent. Voy. Ovaires. Moelle épinière [Anévrisme cirsoïde de la] 971	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton. Voy. Lymphatiques. Métacarpe. Voy. Luxation. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec] 340 Métastases cancéreuses intracraniennes 908 — cérébelleuse, cardiaque et ovarienne d'un cancer du sein 79 — multiples [Tumeur bilatérale du sein terminée par des] 81 — osseuse d'un épithélioma latent. Voy. Ovaires. Moelle épinière [Anévrisme cirsoïde de la] 971 — gélatineuse [Structure du tissu	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartílagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. Cycle. Menton. Voy. Lymphatiques. Métacarpe. Voy. Luxation. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec] 340 Métastases cancéreuses intracraniennes 908 — cérébelleuse, cardiaque et ovarienne d'un cancer du sein 79 — multiples [Tumeur bilatérale du sein terminée par des] 81 — osseuse d'un épithélioma latent. Voy. Ovaires. Moelle épinière [Anévrisme cirsoïde de la] 971 — gélatineuse [Structure du tissu	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]. 340 Métastases cancéreuses intracraniennes 908 — cérébelleuse, cardiaque et ovarienne d'un cancer du sein. 79 — multiples [Tumeur bilatérale du sein terminée par des]. 81 — osseuse d'un épithélioma latent. 351 — Voy. Ovaires. Moelle épinière [Anévrisme cirsoïde de la]. 971 — gélatineuse [Structure du tissu graisseux dans la]. 561 — osseuse [L'histologie fine de la] dans ses rapports avec les modifications de l'image sanguine neutro-	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartilagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartílagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartílagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]. 340 Métastases cancéreuses intracraniennes 908 — cérébelleuse, cardiaque et ovarienne d'un cancer du sein. 79 — multiples [Tumeur bilatérale du sein terminée par des]. 81 — osseuse d'un épithélioma latent. 351 — Voy. Ovaires. Moelle épinière [Anévrisme cirsoïde de la]. 971 — gélatineuse [Structure du tissu graisseux dans la]. 561 — osseuse [L'histologie fine de la] dans ses rapports avec les modifications de l'image sanguine neutrophile. 991 — [Les maladies de la] myélome et myélose aleucémique. 991	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]
Ménisque externe [Kyste du]. 667 Menstruation, Voy. CYCLE. Menton. Voy. LYMPHATIQUES. Métacarpe. Voy. LUXATION. Métaplasie cartílagineuse et osseuse [Tumeurs du sein avec]	N Néoplasmes [Sarcome primitif du poumon]

me 980

les 185 sur 136 roon. 143 ason 144 aso

es 01 6-02 1-01 2

0 s 1

tro-intestinales et d'autres localisa-	Ostéodystrophie fibreuse [Etude ana
tions plus rares de la] 901	tomo-pathologique de l'] 559
Neuromyome artériel 77 — de l'utérus 489	Ostéo-hypertrophie congénitale des membres
Névraxe et glandes endocrines [Pré-	Ostéomes de la colonne vertébrale 565
sence et variations du glycogène dans	Ostéopathie fibreuse du maxillaire
le] 233	inférieur 563
Nez Epithélium baso-cellulaire de la	Ostéosarcome du frontal 217
racine du] 588	Ostéosclérose de tout le système os-
Voy. Lymphatiques.	seux. [Myélose aleucémique avec].
Nodule d'apparence osseuse dans un	992
ovaire 313	Ouraque Etude des gros kystes fer-
Novaux adénomateux (Molluscum pen-	més de l'] 68
dulum volumineux avec) 695	Ovaire [Annexite bacillaire bilatérale
	avec présence d'un nodule d'appa-
	rence osseuse dans un] 313
0	— [Etude des métastases ovariennes
Oninitalization de Patles asymétrique	des épithéliomas digestifs] 1
Occipitalisation de l'atlas asymétrique	- [Folliculome typique de l'] . 647
— chez les Portugais 708	- Kyste muqueux multiloculaire de

Occlusion aiguë par corps étranger	- hystiques Epithélioma végétant
chez un malade atteint de squirrhe	des] 316
du côlon sigmoïde 790	— [Périthéliome de l'] 314
Esophage. Voy. CANCER.	- Voy. Goitre.
Esophagostomes [Lésions intestina-	- Voy. Grossesse.
les et réactions ganglionnaires par]	- Voy. HERNIE.
Ombîlic [Endométriome de l'] 229	- Voy. Kystes.
- Voy. Greffe.	- Voy. MÉTASTASES.
Organes génitaux chez des jeunes	Ovarites kystiques [Etude histophy-
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géan-	
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géan- tes des]	Ovarites kystiques [Etude histophy-
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633 P Pancréas [Adéno-carcinome muqueux
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géan- tes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633 P Pancréas [Adéno-carcinome muqueux du] 459
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633 P Pancréas [Adéno-carcinome muqueux du] 459 — [Cancer du] avec présence de for-
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633 P Pancréas [Adéno-carcinome muqueux du] 459 — [Cancer du] avec présence de formations ostéoïdes 477
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633 P Pancréas [Adéno-carcinome muqueux du] 459 — [Cancer du] avec présence de formations ostéoïdes 477 — [Etude sur les îlots de Langerhans
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633 P Pancréas [Adéno-carcinome muqueux du] 459 — [Cancer du] avec présence de formations ostéoïdes 477 — [Etude sur les îlots de Langerhans du] 459
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des] 314 — mâles [Modifications histologiques dans la transplantation des] 308 Orteil [Tumeur de la face interne du gros] 697 Os dans le cerveau [Formation d'] 899 — dents. Calcification et décalcifica-	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633 P Pancréas [Adéno-carcinome muqueux du] 459 — [Cancer du] avec présence de formations ostéoïdes 477 — [Etude sur les îlots de Langerhans du] 459 — [Lithiase diffuse du] 459
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des] 314 — mâles [Modifications histologiques dans la transplantation des] 308 Orteil [Tumeur de la face interne du gros] 697 Os dans le cerveau [Formation d'] 899 — dents. Calcification et décalcifica-	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des] 568, 633 P Pancréas [Adéno-carcinome muqueux du]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]
Organes génitaux chez des jeunes filles [Diagnostic des tumeurs géantes des]	Ovarites kystiques [Etude histophysiologique des]

R

R

R

Périthéliome de l'ovaire 314 Péritonite bacillaire kystique de l'hypochondre gauche 1015 — généralisée [Sigmoïdite aiguë perforante avec] 787 Péroné [Absence congénitale du] 689 — [Fracture ancienne des plateaux tibiaux et du col du] 785 Phagocytes alvéolaîres [Histogénèse des] 192 — pulmonaires [La provenance des] 181	Poumon [Gangrène excavée à spiro- chète au cours d'un cancer primitif du]
Phalanges [Tumeurs à cellules géan-	clinique des cancers primitifs du . 713
tes des] 560 Pharynx [Les lympho-épithéliomes du] 989	— [Etude histologique du suc retiré par ponction du]
Phtisie chronique de l'adulte [Stade anatomo-clinique précurseur de la]. 186	[Sarcome primitif du] 190 — [Syphilis du]. Sclérose syphilitique nodulaire avec panartérite pulmonaire
Pièce osseuse et dentaire incluse dans un kyste dermoïde abdomino-pel- vien	Variation dans la disposition des lymphatiques de la base des lobes inférieurs des location des locations de locati
Pigmentation, Voy. CELLULES. Placenta [Transmission placentaire de la lymphogranulomatose] 994	 Voy. Abcès. Voy. Blastomycose. Voy. Lymphatiques.
Plastiques libres et pédiculées [Evo- lution et mécanisme d'action des] en rapport avec les sutures intes- tinales	- Voy. Phagocytes Voy. Tissu réticulaire Voy. Tumeurs. Poussières, Voy. Cellules.
Plèvre [Calcification pleurale] 349 — [Formation de graisse dans la]. 181	Pression artérielle [Influence de l'in- suline sur la] et les mouvements péristaltiques de l'intestin 462
de la]	Progéria [Crâne de] 815 Pyélonéphrite [Uretéro-] consécutive
Pleurésie interlobaire séro-fibrineuse tuberculeuse droite 795	à un sarcome du bas-fond vésical chez un enfant d'un an 70
Plexus choroïdes [Ependymome des] et adénome à cellules foncées de l'hypophyse	Pylore [Cancers simultanés du cardia et du]
Pneumonies des enfants [Néphrites et hémato-néphrites dans les] 71	Pyorrhée alvéolaire [Le rôle de l'in- flammation dans le développement
Pneumothorax [Poumon collabé et mécanisme d'action du] 187 Poche de Luschka [Chordome primi-	de la]
tif malin de la] 145 Poignet [Kystes dits « synoviaux »	sions de nature différente 70
du] 937 Polyadénomatose du gros intestin.	R
455 Poplité. Voy. Anévrisme fémoro-po- plité.	Rachitîsme congénital [Etude histolo- gique du]
Pouce en avant [Luxation métacarpo- phalangienne du]	Rameau nerveux traversant une veine jugulaire externe 711 — [Veines traversées par des].
modifications pulmonaires dans la coqueluche	Ramollissement étendu de la substance grise médullaire 909

	TABLES B
spiro- rimitif 692	Rate [Lymphogranulomatose maligne avec intégrité de la] 995 [Les réactions élémentaires de la]
. 189	et la classification des splénopathies. 997
1010 on du	- [La tuberculose de la] à évolution fibreuse 998
tomo- 187	- [Tuberculose primitive de la] 997 Rectum [Tumeur rare présacrée com-
192 190	primant le]
tomo-	— [Ulcère calleux du] et son traite- ment
713 retiré	Voy. Adénonyomes.Voy. Epithélioma.
182 190	Régénération des nerfs périphériques. 899
itique ulmo- , 915	Reins [Etude anatomo-clinique des stades de début des maladies des].
n des lobes	 vivant de la grenouille [Observation microscopique du] 66
1002	 [Cancer rénal à forme mixte hypernéphroïde et sarcomateux] 72 [Capsules du] et les tissus péri-
	rénaux
	dans l'intoxication expérimentale par le calcium
l'in-	- droit (Ectopie du) et artere retro-
nents 462	rénale
815 utive	- [Epithélioma mixte du] 825 - gravidique ? [Y a-t-il un] 69
70 ordia	— en fer à cheval
448	vation microscopique du] 66 — saturnin [Le] 69
l'in- nent	 [Les lacunes vasculaires du]. 570 [Tumeur du] à type blastème rénal
562 rris-	- Voy. Sarcome du rein.
s lé- 70	- Voy. VAISSEAUX RÉNAUX. Réticulose [Le], maladie générale du
	système hématopolétique 984 Rupture musculaire symétrique des
ala	adducteurs moyens 710 Rhabdomyome de la langue 440
olo- 557	Rhinite atrophique [Exostoses ostéo- géniques multiples, malformations
eine 711	craniennes et] 464
1.	S Sacrum [Tumeur rare présacrée com-
026 ince 909	primant le rectum] 456 Salpingite isthmique nodulaire 313
909	Saipingite istillique noutraire 313

Sang [Le] dans la lymphogranuloma- tose maligne
Sarcome développé sur un fibromyome de l'utérus
primitif du poumon 190 du rein [Tumeurs dysembryoplasiques malignes cliniquement étiquetées] 73 réticulé de la région gastro-hépatique 820 du bas-fond vésical chez un enfant d'un an [Uretéro-pyélonéphrite consécutive à un] 70 Voy. Cellules. 70 Voy. Cellules [Vascularisation du] 1015 Scaphoïde du tarse [Vascularisation du] 1015 Sciatique. Voy. Nerfs. Sclérose osseuse [Quelques types de]
Sein [Epithéliosarcome du] 342 — [Cancer du] traité par radiothéra- pie sans succès. Amputation consé- cutive 821 — [Cancers simultanés des deux]
1004 1004
Splénogranulomatose sidérosique 1000 Splénomégalie bilharzienne 998 avec hypercholestérinémie 1000 Iymphatique avec lympho et monocytose relatives. Contribution à l'étude des splénomégalies chirurgicales 999 — tuberculeuses [Contribution & l'étude des] 993 Splénopathies [les réactions élémen-
l'étude des 998 Splénopathies [les réactions élémen-
taires de la rate et la classification des 997 Sporotrichose Epididymite sporotrichosique 1011 Squirrhe du côlon sigmoïde Occlusion

· ·	
aiguë par corps étranger chez un malade atteint de]	Thymus [L'anatomo-physiologie du] son rôle en chirurgie
Sutures intestinales [Evolution et mé-	Tissu adipeux [Tumeurs malignes du]
canisme d'action des greffes épiploï-	669
ques libres et pédiculées sur les].	Tissu graisseux de l'adulte [Les fovers
(Evolution et mésonisme d'as	hématopoïétiques dans le] 993
- Evolution et mécanisme d'ac-	- dans la moelle gélatineuse [Struc-
tion des plastiques libres et pédicu- lées en rapport avec les 3 449	ture du] 561
lées en rapport avec les 449 Sympathectomie périartérielle et ré-	- hétérotopiques du sein [Tumeurs
génération des nerfs périphériques.	à] 361
899	in vitro [Culture des] 157
Sympathicoblastome [Deux cas de].	périappendiculaire [La réaction
908	lymphatique du après les inflam-
Sympathome utérin 77	mations chroniques 988
Synovectomie. Voy. SYNOVIALE.	réticulaire du poumon. Sa simili-
Synoviale. Régénération de la mem-	tude dans la blastomycose et dans
brane synoviale après une synovec-	réticulaire du poumon. Sa présence
tomie typique 566	dans les processus de réparation des
Syphilis du poumon. Sclérose syphili-	lésions tuberculeuses caséeuses ou
tique nodulaire 861, 915	non 188
- Voy. Bronchite.	- Voy. CULTURE.
Système hématopoïétique [La réticu- lose, maladie générale du] . 984	Torsion pédiculaire des kystes de
- nerveux central dans les paraly	de la trompe saine chez une jeune
sies expérimentales déterminées par	fille 783
le « trypanosome cruzi » 902 Tumeurs encapsulées du 911	- Voy. UTÉRUS PIBROMATEUX.
- [Tumeurs encapsulées du] 911	Tractus pharyngo-hypophysaire [Tu-
	meur du] 89
T	Tramite tuberculeuse initiale 186
Tachycardie ventriculaire autonome,	Transplantation jéjunale au niveau
anarchique, avec lésions du faisceau	de la petite courbure gastrique [Ef- fets de la] 446
Tarse [Osselets surnuméraires du].	des organes génitaux mâles [Mo-
485	difications histologiques dans la!.
- Vascularisation du scaphoïde du	Trompe Voy Henrie
T 1 Von Company	Trompe. Voy. Hernie. Voy. Torsion.
Tendons. Voy. GAINES TENDINEUSES.	
Voy. Greffes tendineuses.	Tube digestif [Histoire de la tuber-
Tératomes de la région cervicale 953 Testicule [Ectopie croisée du] 739	culose du] 443
Testicule [Ectopie croisée du]	Tubercule accessoire [Etude des apo-
- Voy. Greffon.	physes transverses des vertèbres
Voy. Tumeurs.	lombaires et en particulier du 698
	Tuberculome iléo-cæcal 696

du] 990 et de

785 du] 669 yers 993 ruc-561 eurs

361 157 tion

am-988 nililans 189 ence des ou 188

de 314 une 783

Tu-89 186 eau Ef-446 Mo-

il. 308

pores 598

Tuberculose de l'adulte à forme gan-	Tumeur du sein à type blastème rénal
du côlon transverse avec épithé-	467
	81
du corps thyroïde 320	avec métaplasie cartilagineuse
du foie [Epithélioma et] 1013	et osseuse 340
- miliaire Etude anatomo-clinique	
de la]	testiculaire maligne probablement
à topographie lobaire [Granulie	d'un chorio-épithéliome [Guérison
et 791	spontanée] 308
— parotidienne 457	- de la thyroïde de la série épithé-
- pulmonaire. Voy. BLASTOMYCOSE.	liale
de la rate 997	- du tissu adipeux 669
— – à évolution fibreuse 998	du tractus pharyngo-hypophysaire.
- du tube digestif [Histoire de la].	89
443	
— Voy. Lésions.	U
- Voy. Péritonite.	10-2 1 11 . (D. 1 1)
- Voy. Tissu réticulaire.	Ulcères de l'estomac [Production mé-
Tumeurs artificielles provoquées par	canique des érosions et] 444
les injections sous-cutanées d'huiles	duction expérimentale et son action
minérales 667	sur la sécrétion et la motricité gas-
— du cuir chevelu 929	trique 448
- carcinoïde [Invagination iléo-cæcale	- duodénal Production expérimentale
à la suite d'une]	de l']
– à cellules géantes 513	- du rectum et son traitement 455
cérébrales [Formation des kystes	- variqueux [Tumeur épithélioma-
dans les]	teuse développée sur un] 83
— du cubitus 560	- de la vulve 311
- dysembryoplasiques malignes, cli-	Ulcéro-cancer gastrique 446
niquement étiquetées « sarcome du	Ulcus gastrique [Recherches expéri-
rein » 73	mentales sur l'] 444
epithéliomateuse développée sur un	Urémie des glomérules. Existe-t-il des
ulcère variqueux	irritations urémiques des glomé-
de l'estomac	rules ? 71
ace Sames temanical	Uretéro-pyélonéphrite consécutive à
du ganglion de Gasser 910 de la glande carotidienne 898, 911	un sarcome du bas-fond vésical chez
de la glande sous-maxillaire. 457	un enfant d'un an 70
des glandes surrénales 319	Utérus. Gestation dans un cas de mal-
de l'intestin grêle 452	formation utérine 359
de la langue 440	- [Lipomes de l'] 312
mélaniques de la peau [La mé-	- [Neuromyome artériel de l']. 489
lanine et les]	- Sarcome développé sur un fibro-
méningées 375, 807, 907	myome de l']
craniennes 277	fibromateux [Torsion d'un] à la
et rachidiennes 905	suite d'une rupture de grossesse tu-
des organes génitaux chez des	baire 84
jeunes filles 314	- didelphe avec vagin unique 311
du gros orteil (face interne). 697	- Voy. Muqueuse.
de la parotide 933	— Voy. Sympathome.
périaortique du type cortico-surré-	v
nalome 320	¥
des phalanges 560	- Voy. Adénomyomes.
	- Voy. Endométriomes.
- du poumon 201	
	Vaisseaux. Rupture vasculaire « athé- rosclérotique » comme cause d'apo-

Vaisseaux, Les suppléances vasculaires dans les diaphyses	Vertèbres lombaires. Voy. Apophyse TRANSVERSES.
 rénaux [Desquamation intravas- culaire des fibres lisses des]. 568 Les lacunes vasculaires du rein. 570 	Vessie [Les lymphatiques de la]. 269 — Uretéro-pyélonéphrite consécutive a un sarcome du bas-fond vésical che un enfant d'un an
Vascularisation du scaphoïde du tarse	Volvulus de l'appendice 91
1016	— du cæcum 81:
Veines traversées par des rameaux	— — perforé 81
nerveux 1026	Voies biliaires [Anomalie rare des] e
- jugulaire externe traversée par un	de l'artère hépatique 578
rameau nerveux 711	Vulve [Ulcère aigu de la] 31
Ventricule [Kyste dermoïde du qua-	
trième] 909	7
Verge [Epithélioma de la] 309	2
Vertèbres [Echinococcose des]. 841	Zona zoster [Pathogénie du] 90

SES

re à hez 70 914 812 et 578